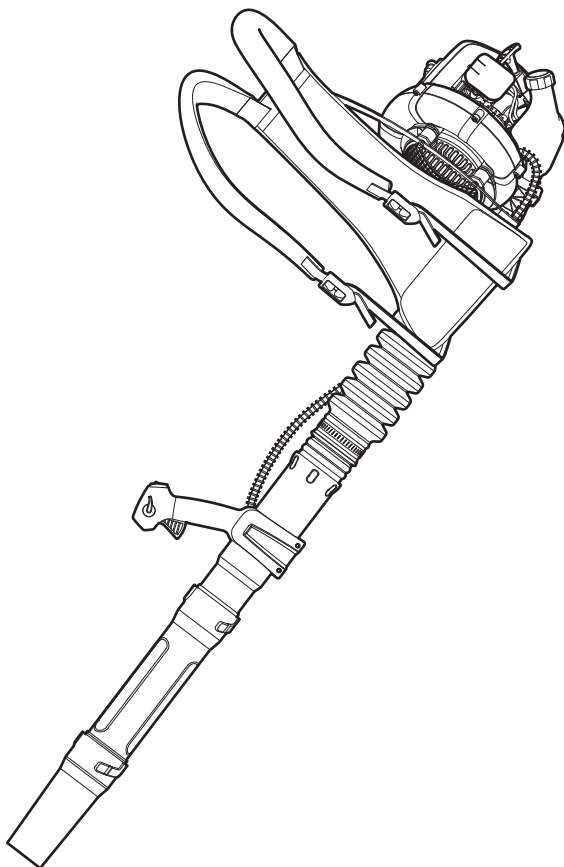




# Operator's Manual

## 2-Cycle Backpack Blower

# 7800959-00



### TABLE OF CONTENTS

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Service .....               | 1  |
| Safety .....                | 2  |
| Know Your Unit .....        | 6  |
| Specifications .....        | 6  |
| Assembly .....              | 7  |
| Oil and Fuel .....          | 9  |
| Starting and Stopping ..... | 10 |
| Operation .....             | 11 |
| Maintenance .....           | 12 |
| Cleaning and Storage .....  | 14 |
| Troubleshooting .....       | 15 |
| Warranty .....              | 16 |

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

### SERVICE

***Please do NOT return the machine to the retailer or dealer without first contacting the Customer Support Department.***

If you have difficulty assembling this product or have any questions regarding the controls, operation, or maintenance of this machine, you can seek help from the experts. Choose from the options below:

- Visit us on the web at [www.snapper.com](http://www.snapper.com)
- Call a Customer Support Representative at (800) 317-7833
- Write to Briggs & Stratton Power Products Group, LLC • 12301 West Wirth St. • Wauwatosa • WI 53222

All information, illustrations, and specifications in this manual are based on the latest product information available at the time of printing. We reserve the right to make changes at any time without notice.

**IMPORTANT: Read this manual thoroughly before using this product. Follow all instructions.**

Briggs & Stratton Power Products Group, LLC • 12301 West Wirth St. • Wauwatosa • WI 53222

## SAFETY

The purpose of safety symbols is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols, and their explanations, deserve your careful attention and understanding. The safety warnings do not by themselves eliminate any danger. The instructions or warnings they give are not substitutes for proper accident prevention measures.

| SYMBOL | MEANING |
|--------|---------|
|--------|---------|

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>DANGER:</b> Signals an <b>EXTREME</b> hazard.</p> <p>Failure to obey a safety <b>DANGER</b> signal <b>WILL</b> result in serious injury or death to yourself or to others.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                  |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>WARNING:</b> Signals a <b>SERIOUS</b> hazard.</p> <p>Failure to obey a safety <b>WARNING</b> signal <b>CAN</b> result in serious injury to yourself or to others.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>CAUTION:</b> Signals a <b>MODERATE</b> hazard.</p> <p>Failure to obey a safety <b>CAUTION</b> signal <b>MAY</b> result in property damage or injury to yourself or to others.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**NOTE:** Advises you of information or instructions vital to the operation or maintenance of the equipment.

### SPARK ARRESTOR NOTE

**NOTE: For users on U.S. Forest Land and in the states of California, Maine, Oregon and Washington.** All U.S. Forest Land and the state of California (Public Resources Codes 4442 and 4443), Oregon and Washington require, by law that certain internal combustion engines operated on forest brush and/or grass-covered areas be equipped with a spark arrestor, maintained in effective working order, or the engine be constructed, equipped and maintained for the prevention of fire. Check with your state or local authorities for regulations pertaining to these requirements. Failure to follow these requirements could subject you to liability or a fine. **This unit is factory equipped with a spark arrestor.** If it requires replacement, contact your local service dealer to install the appropriate muffler assembly.



#### CALIFORNIA PROPOSITION 65

**WARNING:** Engine exhaust, some of its constituents and certain finished components contain or emit chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.

**Read the operator's manual and follow all warnings and safety instructions. Failure to do so can result in serious injury to the operator and/or bystanders.**

# • IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS •

## READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE OPERATING



**WARNING:** When using the unit, all safety rules must be followed. Please read these instructions before operating the unit in order to ensure the safety of the operator and any bystanders. Please keep these instructions for later use.

- Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and proper use of the unit.
- Do not operate this unit when tired, ill or under the influence of alcohol, drugs or medication.
- Children must not operate the unit. Teens must be accompanied and guided by an adult.
- All guards and safety attachments must be installed properly before operating the unit.
- Inspect the unit before use. Replace damaged parts. Check for fuel leaks. Make sure all fasteners are in place and secure. Replace parts that are cracked, chipped, or damaged in any way. Do not operate the unit with loose or damaged parts.
- Be aware of risk of injury to the head, hands and feet.
- Carefully inspect the area before starting the unit. Remove rocks, broken glass, nails, wire, string and other objects that may be thrown or become entangled with the unit.
- Clear the area of children, bystanders and pets; keep them outside a 50-foot (15 m) radius, at a minimum. Even then, they are still at risk from thrown objects. Encourage bystanders to wear eye protection. If you are approached, stop the unit immediately.
- Squeeze the throttle control and check that it returns automatically to the idle position. Make all adjustments or repairs before using the unit.

## SAFETY WARNINGS FOR GAS UNITS



**WARNING:** Gasoline is highly flammable and its vapors can explode if ignited. Take the following precautions:

- Store fuel only in containers specifically designed and approved for the storage of such materials.
- Always stop the engine and allow it to cool before filling the tank. Never remove the fuel tank cap or add fuel when the engine is hot. Always loosen the fuel tank cap slowly to relieve any pressure in the tank before fueling.
- Always mix and add fuel in a clean, well-ventilated outdoor area where there are no sparks or flames. DO NOT smoke.
- Never operate the unit without the fuel cap securely in place.
- Avoid creating a source of ignition for spilled fuel. Wipe up any spilled fuel from the unit immediately, before starting the unit. Move the unit at least 30 ft. (9.1 m) from the fueling source and site before starting the engine. DO NOT smoke.
- Never start or run the unit inside a closed room or building. Breathing exhaust fumes can kill. Operate this unit only in a well ventilated outdoor area.

## WHILE OPERATING

- Wear safety glasses or goggles that meet current ANSI Z87.1 standards and are marked as such. Wear ear/hearing protection when operating this unit. Wear a face mask or dust mask if the operation is dusty.
- Wear heavy long pants, boots, gloves and a long sleeve shirt. Do not wear loose clothing, jewelry, short pants, sandals or go barefoot. Secure hair above shoulder level.
- Adjust the handle to provide the best grip.
- Use the unit only in daylight or good artificial light.
- Avoid accidental starting. Be in the starting position whenever pulling the starter rope. The operator and unit must be in a stable position while starting. Refer to *Starting and Stopping*.
- Use the right tool. Only use this tool for its intended purpose.
- Always keep a firm grip on the handle when operating the unit.
- Do not overreach. Always keep proper footing and balance. Take extra care when working on steep slopes or inclines.
- Keep hands, face, and feet away from all moving parts. Do not touch or try to stop moving parts.
- Do not touch the engine, gear housing or muffler. These parts get extremely hot from operation, even after the unit is turned off.
- Do not operate the unit faster than the speed needed to do the job. Do not run the unit at high speed when not in use.
- Do not force the unit. It will do a better, safer job when used at the intended rate.
- Always stop the unit when operation is delayed or when walking from one location to another.
- If you strike or become entangled with a foreign object, stop the unit immediately and check for damage. Do not operate the unit before repairing damage. Do not operate the unit with loose or damaged parts.
- Turn the engine to off and disconnect the spark plug for maintenance or repair.
- Use only original equipment manufacturer (OEM) replacement parts and accessories for this unit. These are available from your authorized service dealer. Use of any other parts or accessories could lead to serious injury to the user, or damage to the unit, and void the warranty.
- Keep the unit clean. Carefully remove vegetation and other debris that could block moving parts.
- To reduce fire hazard, replace a faulty muffler and spark arrestor. Keep the engine and muffler free from grass, leaves, excessive grease or carbon build up.
- If the unit starts to vibrate abnormally, stop the unit immediately. Inspect the unit for the cause of the vibration. Vibration is generally an indicator of trouble.

## BLOWER SAFETY

- Do not insert anything into the air openings, blower tubes or nozzle. Do not operate the unit if any of the air openings or tubes are blocked. Keep the air openings free from dust, lint, hair and anything else that may reduce airflow.
- Do not operate the unit without the blower tubes attached.
- Do not use the unit to spray liquids, especially flammable or combustible liquids, such as gasoline. Do not use the unit in areas where such liquids are present.
- Do not use the unit for spreading chemicals, fertilizer or any other substance that may contain toxic materials.

- Do not set the unit down on any surface while the unit is running. Debris can be picked up by the air intake and thrown out the discharge opening, resulting in damage to the unit or property or causing serious injury to bystanders or the operator.
- During operation, never point the unit in the direction of people, animals, windows or automobiles. Always direct blowing debris away from people, animals, windows or automobiles.
- Use extra caution when blowing debris near solid objects, such as trees, walls, fences, etc. When possible, blow away from such objects, not toward them.
- Take care when working near valuable plants. The force of the blown air could damage tender plants.

## OTHER SAFETY WARNINGS

- All service, other than the maintenance procedures described in this manual, should be performed by a qualified service dealer.
- Before inspecting, servicing, cleaning, storing, transporting or replacing any parts on the unit:
  1. Stop the unit.
  2. Make sure all moving parts have stopped.
  3. Allow the unit to cool.
  4. Disconnect the spark plug wire.
- Secure the unit while transporting.
- Never store the unit with fuel in the tank, inside a building where fumes may reach an open flame (pilot lights, etc.) or sparks (switches, electrical motors, etc.).
- Store the unit in a dry place, secured or at a height to prevent unauthorized use or damage. Keep the unit out of the reach of children.
- Never douse or squirt the unit with water or any other liquid. Keep handles dry, clean and free from debris. Clean the unit after each use. Refer to *Cleaning and Storage*.
- Keep these instructions. Refer to them often and use them to instruct other users. If you loan this unit to others, also loan them these instructions.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

## • SAFETY & INTERNATIONAL SYMBOLS •

This operator's manual describes safety and international symbols and pictographs that may appear on this product. Read the operator's manual for complete safety, assembly, operating and maintenance and repair information.

### SYMBOL MEANING

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>• SAFETY ALERT SYMBOL</b><br>Indicates danger, warning or caution. May be used in conjunction with other symbols or pictographs.                                                                                                                                               |
|   | <b>• READ OPERATOR'S MANUAL</b><br><b>WARNING:</b> Read the operator's manual(s) and follow all warnings and safety instructions. Failure to do so can result in serious injury to the operator and/or bystanders.                                                                |
|   | <b>• WEAR EYE AND HEARING PROTECTION</b><br><b>WARNING:</b> Thrown objects and loud noise can cause severe eye injury and hearing loss. Wear eye protection meeting current ANSI Z87.1 standards and ear protection when operating this unit. Use a full face shield when needed. |
|   | <b>• UNLEADED FUEL</b><br>Always use clean, fresh unleaded fuel.                                                                                                                                                                                                                  |
|   | <b>• OIL</b><br>Refer to operator's manual for the proper type of oil.                                                                                                                                                                                                            |
|  | <b>• DO NOT USE E85 FUEL IN THIS UNIT</b><br><b>WARNING:</b> It has been proven that fuel containing greater than 10% ethanol will likely damage this engine and void the warranty.                                                                                               |

### SYMBOL MEANING

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>• ON/OFF STOP CONTROL</b><br>ON / START / RUN                                                                                                                                                     |
|    | <b>• ON/OFF STOP CONTROL</b><br>OFF or STOP                                                                                                                                                          |
|    | <b>• PRIMER BULB</b><br>Push primer bulb, fully and slowly, 10 times.                                                                                                                                |
|    | <b>• CHOKE CONTROL</b><br>1. • FULL choke position<br>2. • PARTIAL choke position<br>3. • RUN choke position                                                                                         |
|    | <b>• THROWN OBJECTS CAN CAUSE SEVERE INJURY</b><br><b>WARNING:</b> Small objects can be propelled at high speed, causing injury.                                                                     |
|    | <b>• KEEP BYSTANDERS AWAY</b><br><b>WARNING:</b> Keep all bystanders, especially children and pets, at least 50 feet (15 m) from the operating area.                                                 |
|   | <b>• HOT SURFACE</b><br><b>WARNING:</b> Do not touch a hot muffler or cylinder. You may get burned. These parts get extremely hot from operation. When turned off they remain hot for a short time.  |
|  | <b>• BLOWERS - ROTATING IMPELLER BLADES CAN CAUSE SEVERE INJURY</b><br><b>WARNING:</b> Stop the engine and allow the impeller to stop before changing tubes, cleaning or performing any maintenance. |

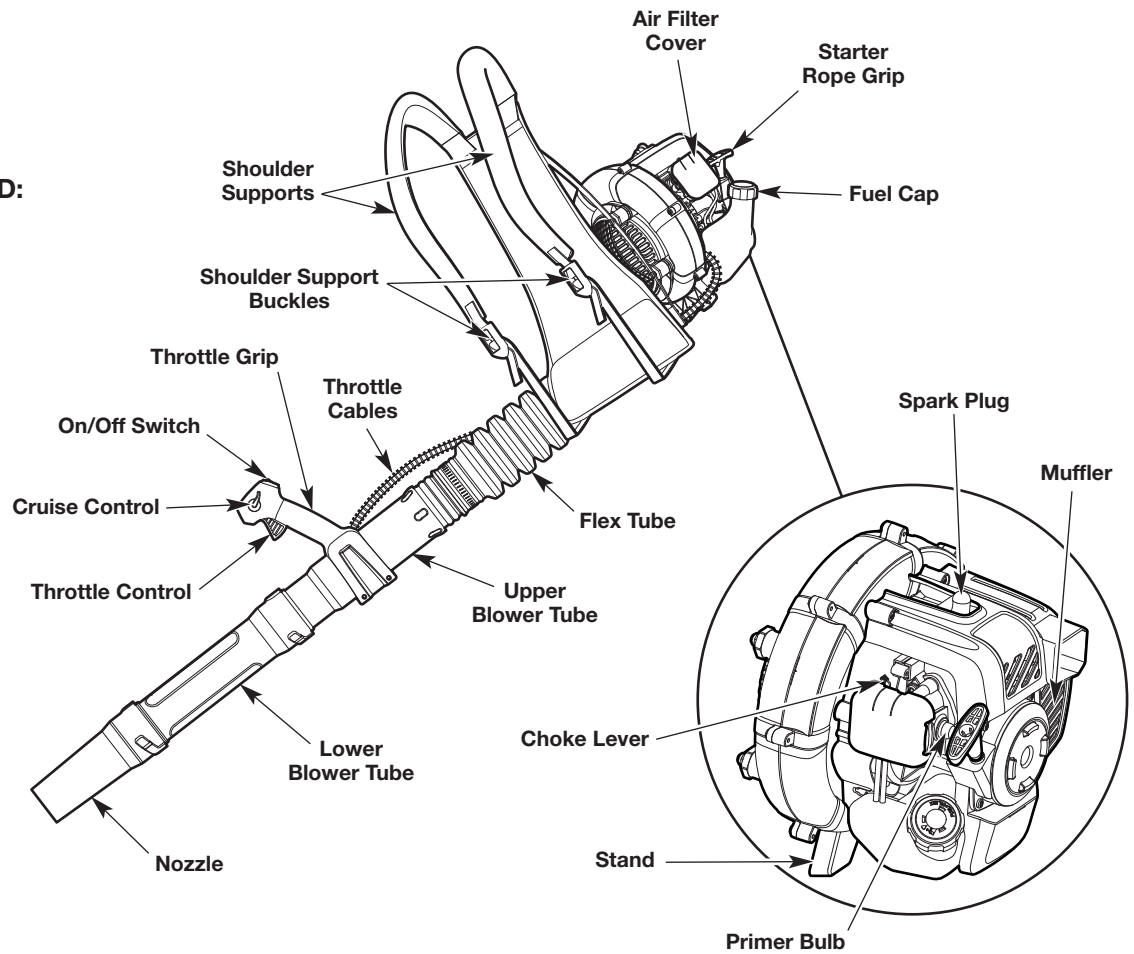
## KNOW YOUR UNIT

### APPLICATIONS

- Cleaning yards, garages, driveways, porches, patios, around walls, fences and more

### ASSEMBLY TOOLS REQUIRED:

- Flat-head Screwdriver
- T-20 Torx® Screwdriver



## SPECIFICATIONS\*

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Engine Type . . . . .                       | Air-Cooled, 2-Cycle                |
| Displacement . . . . .                      | 27 cc (1.64 cu. in.)               |
| Spark Plug Gap . . . . .                    | 0.025 in. (0.635 mm)               |
| Spark Plug . . . . .                        | Champion® RDJ7J or equivalent plug |
| Lubrication . . . . .                       | Fuel/Oil Mixture                   |
| Fuel/Oil Ratio . . . . .                    | 40:1                               |
| Fuel Tank Capacity . . . . .                | 20 oz. (591 ml)                    |
| Approximate Unit Weight (No fuel) . . . . . | 17 - 18 lbs. (7.7 - 8.2 kg)        |
| Blower Air Volume . . . . .                 | up to 445 cfm                      |
| Blower Air Speed . . . . .                  | up to 145 mph                      |

\* All specifications are based on the latest product information available at the time of printing. We reserve the right to make changes at any time without notice.

## ASSEMBLING THE BLOWER TUBE



**WARNING:** To avoid serious personal injury and damage to the unit, shut the unit off before removing or installing blower tubes or nozzles.

### Installing the Flex Tube

1. Place a hose clamp around one end of the flex tube (Fig. 1).
2. Slide the flex tube and hose clamp onto the elbow tube (Fig. 1).
3. Tighten the screw on the hose clamp with a flat-head screwdriver (Fig. 1).

### Installing the Upper Blower Tube

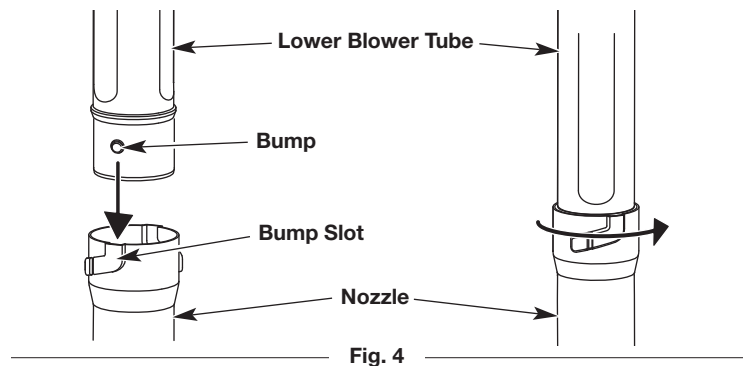
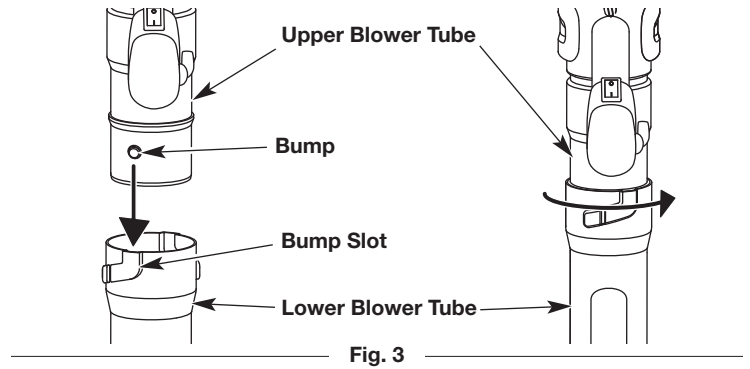
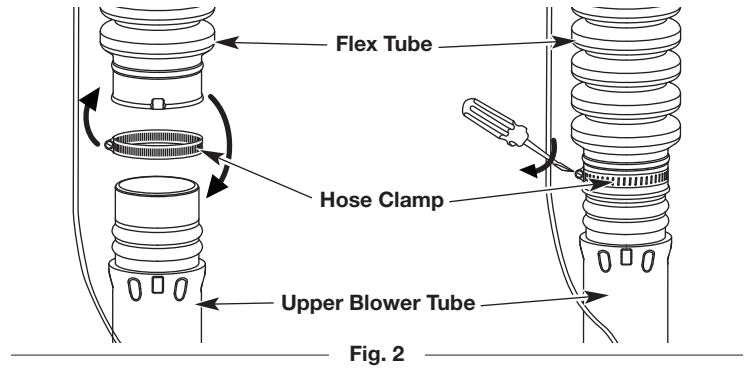
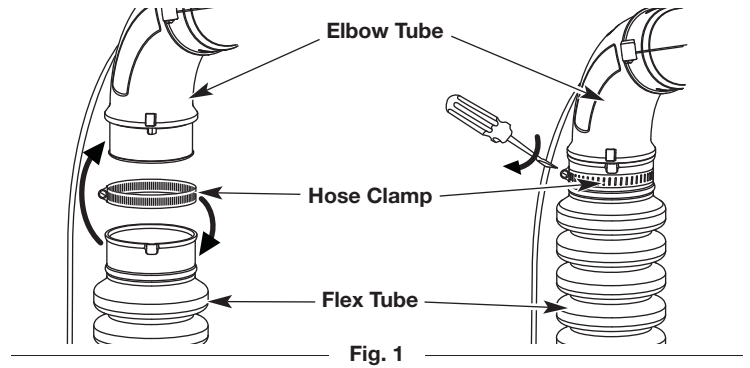
1. Place a hose clamp around the other end of the flex tube (Fig. 2).
2. Slide the flex tube and hose clamp onto the upper end of the upper blower tube (Fig. 2).
3. Tighten the screw on the hose clamp with a flat-head screwdriver (Fig. 2).

### Installing the Lower Blower Tube

1. Align the bump on the upper blower tube with the bump slot on the lower blower tube (Fig. 3).
2. Insert the upper blower tube into the lower blower tube (Fig. 3).
3. While holding the upper blower tube, twist the lower blower tube clockwise until it locks into place (Fig. 3).

### Installing the Nozzle

1. Align the bump on the lower blower tube with the bump slot on the nozzle (Fig. 4).
2. Insert the lower blower tube into the nozzle (Fig. 4).
3. While holding the lower blower tube, twist the nozzle clockwise until it locks into place (Fig. 4).



### Securing the Throttle Cables

1. Wrap a zip tie around the elbow tube and the throttle cables (Fig. 5).
2. Carefully tighten the zip tie. Do not crimp the throttle cables.

### Adjusting the Throttle Grip

1. Move the throttle grip to a location on the upper blower tube that provides the best grip (Fig. 6).
2. Tighten the two screws on the throttle grip with a T-20 Torx® screwdriver until the throttle grip is secure (Fig. 6).

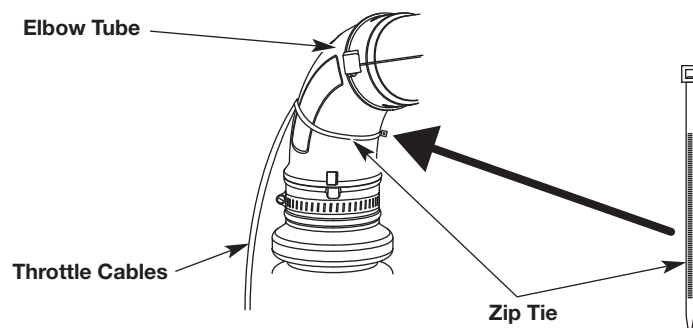


Fig. 5

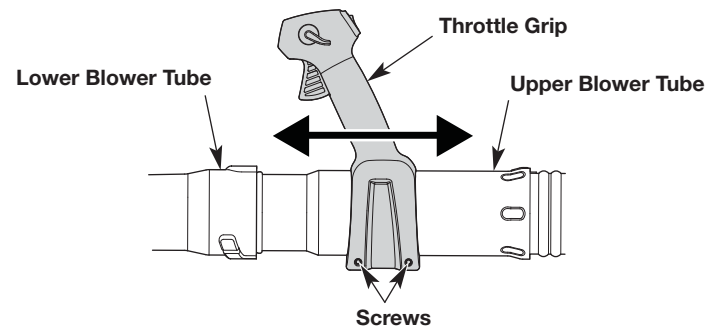


Fig. 6

# OIL AND FUEL

## OIL AND FUEL MIXING INSTRUCTIONS

The use of old and/or improperly mixed fuel is the most common cause of performance problems. Use only fresh, clean unleaded gasoline. Follow the instructions carefully for the proper gasoline/oil mixture.

### Definition of Blended Fuels

Today's fuels are often a blend of gasoline and oxygenates such as ethanol, methanol or MTBE (ether). Alcohol-blended fuel absorbs water. As little as 1% water in the fuel can make fuel and oil separate, forming acids when stored. ALWAYS use fresh fuel (less than 30 days old).

**NOTE:** Dispose of old fuel according to federal, state and local regulations.

### Using Blended Fuels

If using a blended fuel:

- Always use the fresh fuel mix explained in your operator's manual
- Use Briggs & Stratton Advanced Formula Fuel Treatment and Stabilizer or an equivalent
- Always agitate the fuel mix before fueling the unit
- Drain the tank and run the engine dry before storing the unit



**WARNING: DO NOT USE E85 FUEL IN THIS UNIT.** It has been proven that fuel containing greater than 10% ethanol will likely damage this engine and void the warranty.

### Using Fuel Additives

The bottle of 2-cycle oil provided with this unit contains a fuel additive to help inhibit corrosion and minimize gum deposits. Always use the brand of 2-cycle oil that came with this unit. If this is unavailable, use a 2-cycle oil designed for air-cooled engines and mix it with a fuel additive, such as Briggs & Stratton Advanced Formula Fuel Treatment and Stabilizer or an equivalent. Add 0.8 oz. (23 ml) of fuel additive per gallon of fuel, according to the instructions on the container. NEVER add fuel additives directly to the unit's fuel tank.

### Mixing the Fuel

**NOTE:** This unit comes with a 3.2 oz. bottle of 2-cycle oil. To obtain the correct fuel mixture described below, pour the entire bottle into one gallon of unleaded gasoline.



**CAUTION:** For proper engine operation and maximum reliability, pay strict attention to the gasoline and oil mixing instructions on the 2-cycle oil bottle. Using improperly mixed fuel can severely damage the engine.

Thoroughly mix the proper ratio of unleaded gasoline with 2-cycle engine oil. Do not mix them directly in the unit's fuel tank. Use a separate fuel can. Use a 40:1 gasoline/oil ratio. See the table below for specific gasoline and oil mixing ratios.

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <b>Unleaded gasoline</b>                                                            | <b>2-cycle oil</b>                                                                  |
| <b>1 gallon U.S.<br/>(3.8 liters)</b>                                               | <b>3.2 fl. oz.<br/>(95 ml)</b>                                                      |
| <b>1 liter</b>                                                                      | <b>25 ml</b>                                                                        |

**MIXING RATIO - 40:1**

## FUELING THE UNIT



**WARNING:** Gasoline is extremely flammable. Ignited vapors may explode. Always stop the engine and allow it to cool before filling the fuel tank. Do not smoke while filling the tank. Keep sparks and open flames at a distance from the area.



**WARNING:** Remove the fuel cap slowly to avoid injury from fuel spray. Never operate the unit without the fuel cap securely in place.



**WARNING:** Add fuel in a clean, well ventilated outdoor area. Wipe up any spilled fuel immediately. Avoid creating a source of ignition for spilled fuel. Do not start the engine until fuel vapors dissipate.

1. Position the unit with the fuel cap facing up.
2. Remove the fuel cap.
3. Place the fuel container spout into the fill hole on the fuel tank and fill the tank.

**NOTE:** Do not overfill the tank.

4. Wipe up any fuel that may have spilled.
5. Reinstall the fuel cap.
6. Move the unit at least 30 ft. (9.1 m) from the fuel container and the fueling site before starting the engine.

## STARTING AND STOPPING



**WARNING:** Operate this unit only in a well-ventilated outdoor area. Carbon monoxide exhaust fumes can be lethal in a confined area.



**WARNING:** Avoid accidentally starting the unit. To avoid serious injury, the operator and the unit must be in a stable position when pulling the starter rope (Fig. 9).

### STARTING INSTRUCTIONS

1. Mix gasoline with oil. Refer to *Oil and Fuel Mixing Instructions*.
2. Fill the fuel tank. Refer to *Fueling the Unit*.

**NOTE:** There is no need to turn the unit on. The On/Off switch is in the ON (I) position at all times (Fig. 7).

3. Slowly press and release the primer bulb **10 times** (Fig. 8). If fuel cannot be seen in the primer bulb, press and release the primer bulb until fuel is visible.
4. Move the choke lever to **Position 1** (Fig. 8).
5. Move the cruise control to the FAST position (Fig. 7).

**NOTE:** Keep the cruise control in the FAST position for **ALL** further steps.

6. Crouch in the starting position (Fig. 9).
7. Pull the starter rope with a controlled and steady motion **5 times** (Fig. 9).
8. Move the choke lever to **Position 2** (Fig. 8).
9. Pull the starter rope with a controlled and steady motion **3 to 5 times** to start the engine.

10. Allow the engine to warm up for 30 to 60 seconds.
11. Move the choke lever to **Position 3** (Fig. 8) and continue warming the engine for an additional 60 seconds. The unit may be used during this time.

**NOTE:** The engine is properly warmed up when it accelerates without hesitation.

**NOTE:** Once the engine is properly warmed, the cruise control may be adjusted and the throttle control can be used normally.

**IF...** the engine hesitates, return the choke lever to **Position 2** (Fig. 8) and continue the warm-up.

**IF...** the engine does not start, begin the starting procedure with step 3.

**IF...** the engine fails to start after a few attempts, move the choke lever to **Position 3** and move the cruise control to the FAST position. Pull the starter rope with a controlled and steady motion **3 to 8 times**. The engine should start. If it does not, repeat this instruction.

**IF...** the engine is already warm, begin the starting procedure with step 8.

### STOPPING INSTRUCTIONS

1. Release the throttle control, or move the cruise control to the SLOW position, and allow the engine to idle.
2. Press and hold the On/Off switch in the OFF (O) position until the engine comes to a complete stop (Fig. 7).

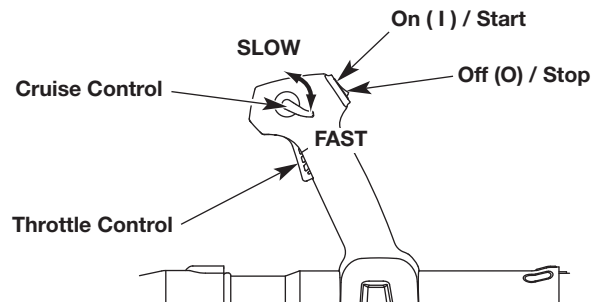


Fig. 7

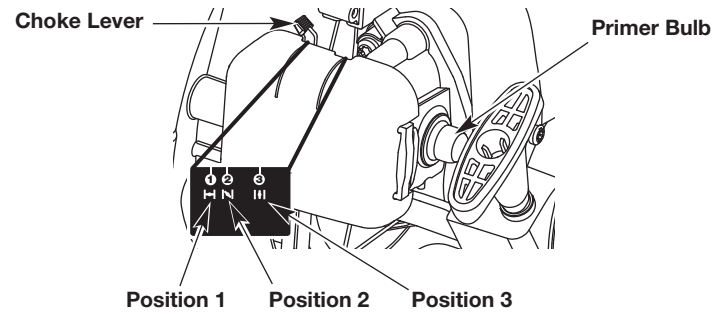


Fig. 8

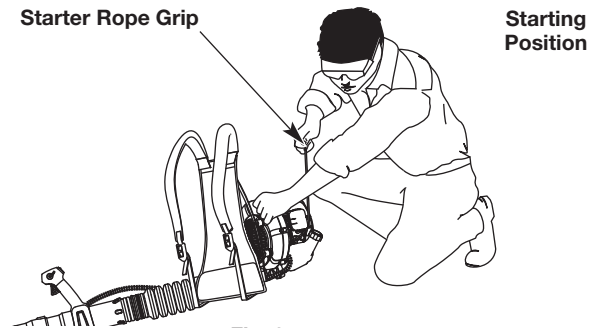


Fig. 9

## OPERATION



**WARNING:** To prevent serious personal injury, never operate the unit without the blower tubes firmly installed.



**WARNING:** Always wear eye, hearing, hand, foot and body protection to reduce the risk of injury when operating this unit. Wear a face mask or dust mask if the operation is dusty.

### PUTTING ON AND TAKING OFF THE UNIT

#### Putting On the Unit

1. Place the shoulder supports over both shoulders. The engine should rest securely on the operator's back.
2. Pull the shoulder support straps down to tighten the shoulder supports (Fig. 10).

**NOTE:** Start the unit before putting it on. Refer to *Starting and Stopping*.

#### Taking Off the Unit

1. Pull the tabs on the bottom of the shoulder support buckles up to loosen the shoulder supports (Fig. 11).
2. Remove the unit.

### HOLDING THE UNIT

- Stand in the operating position (Fig. 12).
- Hold the throttle grip with the right hand. Keep the right arm slightly bent.
- Make sure the unit is secure and comfortable on the operator's back.

### TIPS FOR BEST RESULTS

- Conserve water by using the blower instead of a hose to perform many outdoor cleaning actions.
- Operate the unit only at reasonable hours, not early in the morning or late at night when people might be disturbed. Comply with times listed in local ordinances. Usual recommendations are 9:00 a.m. to 5:00 p.m., Monday through Saturday.
- To reduce noise levels, operate the unit at the lowest speed needed to do the job. Limit the number of pieces of power equipment used at any one time.
- Use rakes or brooms to loosen debris before blowing.
- In dusty conditions, slightly dampen surfaces.
- Watch out for children, pets, open windows and freshly washed cars. Blow debris safely away. Never direct the unit toward anyone while the unit is in operation.
- Use the nozzle to concentrate the air stream closer to the ground.
- Use the cruise control to make continuous operation easier (Fig. 7).
- Clean up after operation. Dispose of debris appropriately.

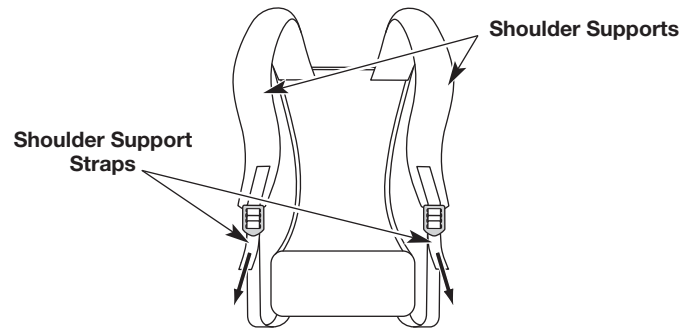


Fig. 10

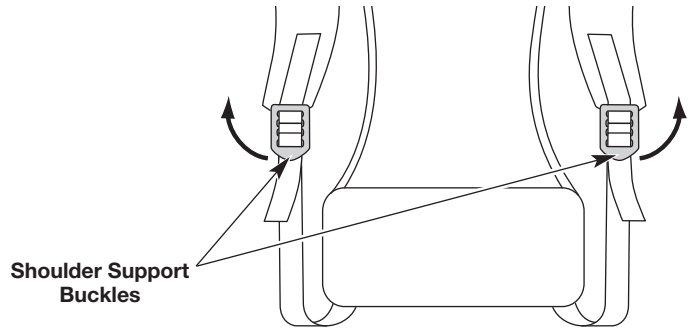


Fig. 11



Fig. 12



**WARNING:** To prevent serious injury, never perform maintenance or repairs while the unit is running. Always allow the unit to cool before servicing or repairing the unit. Disconnect the spark plug wire to prevent the unit from starting accidentally.

## MAINTENANCE SCHEDULE

Perform these required maintenance procedures at the frequency stated in the table. These procedures should also be a part of any seasonal tune-up.

**NOTE:** Some maintenance procedures may require special tools or skills. If you are unsure about these procedures, take the unit to an authorized service dealer.

**NOTE:** Maintenance, replacement, or repair of the emission control devices and system may be performed by an authorized service dealer.

**NOTE:** Please read the California/EPA statement that came with the unit for a complete listing of terms and coverage for the emissions control devices, such as the spark arrestor, muffler, carburetor, etc.

| FREQUENCY      | MAINTENANCE REQUIRED                                                                                                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Every 10 hours | <ul style="list-style-type: none"> <li>Clean and re-oil the air filter. Refer to <i>Maintaining the Air Filter</i>.</li> </ul>        |
| Every 25 hours | <ul style="list-style-type: none"> <li>Check the spark plug condition and gap. Refer to <i>Maintaining the Spark Plug</i>.</li> </ul> |

## MAINTAINING THE AIR FILTER



**WARNING:** To avoid serious personal injury, always stop the engine and allow it to cool before cleaning or maintaining the unit.

Failure to maintain the air filter can result in poor performance or can cause permanent damage to the engine. Engine failure due to improper air filter maintenance is not covered by the product warranty.

### Cleaning the Air Filter

1. Open the air filter cover: press in the lock tab and swing the air filter cover to the left (Fig. 13).
2. Remove the air filter (Fig. 13).
3. Wash the air filter in detergent and water. Rinse the air filter thoroughly and allow it to dry.
4. Lightly coat the air filter with clean SAE 30 oil.
5. Squeeze the air filter to spread and remove excess oil.
6. Reinstall the air filter (Fig. 13).

**NOTE:** Operating the unit without the air filter and air filter cover will VOID the warranty.

7. Close the air filter cover: insert the tabs on the air filter cover into the slots on the backplate. Swing the air filter cover to the right and press it closed until the lock tab snaps into place (Fig. 13).

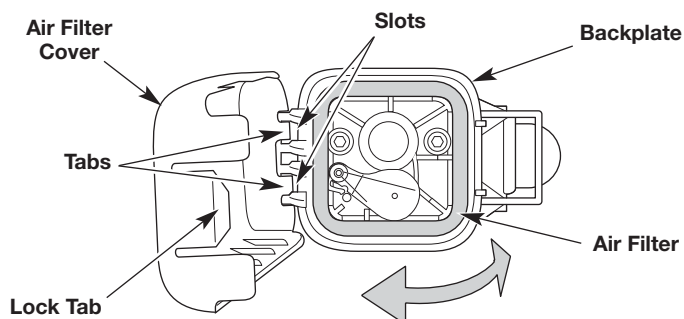


Fig. 13

## ADJUSTING THE IDLE SPEED



**WARNING:** Wear protective clothing and observe all safety instructions to prevent serious personal injury.

**NOTE:** Careless adjustments can seriously damage the unit. A qualified service dealer should make carburetor adjustments.

If, after checking the fuel and cleaning the air filter, the engine still will not idle, adjust the idle speed screw as follows:

1. Start the engine. Refer to *Starting and Stopping*.
2. Move the cruise control to the SLOW position and let the engine idle. If the engine stops, use a small Phillips screwdriver to turn the idle speed screw clockwise, 1/8 of a turn at a time (as needed) until the engine idles smoothly (Fig. 14).
3. If the engine is idling too quickly, turn the idle speed screw counterclockwise, 1/8 of a turn at a time (as needed) to reduce the idle speed (Fig. 14).

Checking the fuel, cleaning the air filter, and adjusting the idle speed should solve most engine problems. If not, and any of the following conditions are true, take the unit to a qualified service dealer:

- the engine will not idle
- the engine hesitates or stalls on acceleration
- there is a loss of engine power

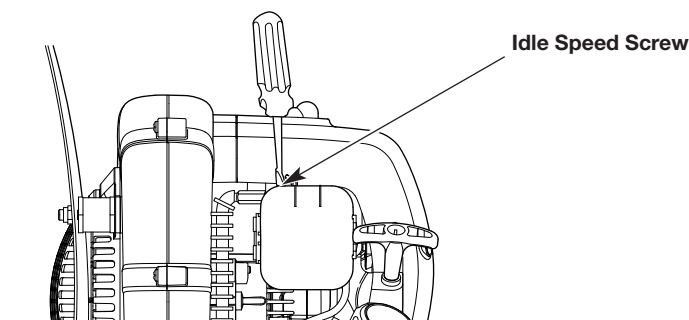


Fig. 14

## MAINTAINING THE SPARK PLUG

1. Stop the engine and allow it to cool. Grasp the spark plug boot firmly and pull it from the spark plug.
2. Clean around the spark plug. Remove the spark plug from the cylinder head with a 5/8-inch socket, turning counterclockwise.



**WARNING:** Do not sand blast, scrape or clean spark plug electrodes. Grit in the engine could damage the cylinder.

3. Inspect the spark plug. If the spark plug is cracked, fouled or dirty, replace it with a **Champion RDJ7J** or an equivalent spark plug.
4. Use a feeler gauge to set the air gap at **0.025 in. (0.635 mm)** (Fig. 15).
5. Install the spark plug in the cylinder head. Tighten the spark plug with a 5/8-inch socket, turning it clockwise until snug.

**NOTE:** If using a torque wrench, torque to:

**110-120 in.·lb. (12.3-13.5 N·m). Do not over tighten.**

6. Reattach the spark plug boot.

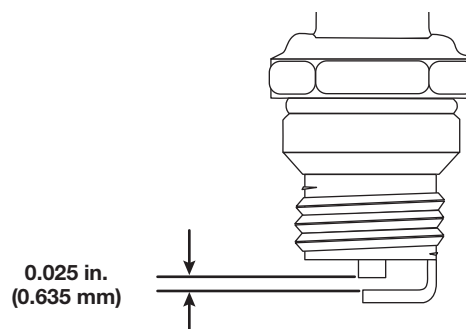


Fig. 15

## CLEANING AND STORAGE

### CLEANING



**WARNING:** To avoid serious personal injury, always stop the engine and allow it to cool before cleaning or maintaining the unit.

Use a small brush to clean the outside of the unit. Do not use strong detergents. Household cleaners that contain aromatic oils such as pine and lemon, and solvents such as kerosene, can damage plastic. Wipe off any moisture with a soft cloth.

### STORAGE

- Never store a fueled unit where fumes may reach an open flame or spark.
- Allow the engine to cool before storing.
- Lock up the unit to prevent unauthorized use or damage.
- Store the unit in a dry, well-ventilated area.
- Store the unit out of the reach of children.

#### Long-term Storage

1. Remove the fuel cap, tip the unit and drain the fuel into an approved container. Reinstall the fuel cap.
2. Start the engine and allow it to run until it stalls. This ensures that all fuel has been drained from the carburetor.
3. Allow the engine to cool. Remove the spark plug and put 5 drops of any high quality motor oil or 2-cycle oil into the cylinder. Pull the starter rope slowly to distribute the oil. Reinstall the spark plug.
4. Thoroughly clean the unit and inspect it for any loose or damaged parts. Repair or replace damaged parts and tighten loose screws, nuts or bolts.

#### Preparing the Unit for Use after Long-term Storage

1. Remove the spark plug and drain all of the oil from the cylinder.

**NOTE:** Do not use fuel that has been stored for more than 30 days. Dispose of old fuel according to federal, state and local regulations.

## TROUBLESHOOTING

| PROBLEM                                                | SOLUTION                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>THE ENGINE WILL NOT START</b>                       |                                                                                            |
| The fuel tank is empty                                 | Fill the fuel tank with properly mixed fuel                                                |
| The primer bulb was not pressed enough                 | Press the primer bulb 10 times or until fuel is visible                                    |
| The engine is flooded                                  | Move the choke lever to Position 3, squeeze the throttle control and pull the starter rope |
| The fuel is old (over 30 days) and/or improperly mixed | Drain the fuel tank and add fresh, properly mixed fuel                                     |
| The spark plug is fouled                               | Replace the spark plug                                                                     |
| <b>THE ENGINE WILL NOT IDLE</b>                        |                                                                                            |
| The air filter is dirty                                | Clean or replace the air filter                                                            |
| The fuel is old (over 30 days) and/or improperly mixed | Drain the fuel tank and add fresh, properly mixed fuel                                     |
| The idle speed is incorrect                            | Adjust the idle speed                                                                      |
| <b>THE ENGINE WILL NOT ACCELERATE</b>                  |                                                                                            |
| The fuel is old (over 30 days) and/or improperly mixed | Drain the fuel tank and add fresh, properly mixed fuel                                     |
| The air filter is dirty                                | Clean or replace the air filter                                                            |
| <b>THE ENGINE LACKS POWER OR STALLS</b>                |                                                                                            |
| The fuel is old (over 30 days) and/or improperly mixed | Drain the fuel tank and add fresh, properly mixed fuel                                     |
| The air filter is dirty                                | Clean or replace the air filter                                                            |
| The spark plug is fouled                               | Replace the spark plug                                                                     |

If further assistance is required, contact an authorized service dealer.

**LIMITED WARRANTY**

Briggs & Stratton warrants that, during the warranty period specified below, it will repair or replace, free of charge, any part that is defective in material or workmanship or both. Transportation charges on product submitted for repair or replacement under this warranty must be borne by purchaser. This warranty is effective for and is subject to the time periods and conditions stated below. For warranty service, find the nearest Authorized Service Dealer in our dealer locator map at [www.snapper.com](http://www.snapper.com). The purchaser must contact the Authorized Service Dealer, and then make the product available to the Authorized Service Dealer for inspection and testing.

**There is no other express warranty. Implied warranties, including those of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to one year from purchase, or to the extent permitted by law. All other implied warranties are excluded. Liability for incidental or consequential damages are excluded to the extent exclusion is permitted by law.** Some states or countries do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states or countries do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation and exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state or country to country.\*\*

**WARRANTY PERIOD**

| Item      | Consumer Use | Commercial Use |
|-----------|--------------|----------------|
| Equipment | 2 years      | 90 days        |

\*\* In Australia - Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure. For warranty service, find the nearest Authorized Service Dealer in our dealer locator map at [BRIGGSandSTRATTON.COM](http://BRIGGSandSTRATTON.COM), or by calling 1300 274 447, or by emailing or writing to [salesenquires@briggsandstratton.com.au](mailto:salesenquires@briggsandstratton.com.au), Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 1 Moorebank Avenue, NSW, Australia, 2170.

The warranty period begins on the date of purchase by the first retail consumer or commercial end user, and continues for the period of time stated in the table above.

“Consumer use” means personal residential household use by a retail consumer. “Commercial use” means all other uses, including use for commercial, income producing or rental purposes. Once a product has experienced commercial use, it shall thereafter be considered as a commercial use product for purposes of this warranty.

**No warranty registration is necessary to obtain warranty on Briggs & Stratton products. Save your proof of purchase receipt. If you do not provide proof of the initial purchase date at the time warranty service is requested, the manufacturing date of the product will be used to determine the warranty period.**

**ABOUT YOUR WARRANTY**

We welcome warranty repair and apologize to you for being inconvenienced. Warranty service is available only through Snapper Authorized Service Dealers. Most warranty repairs are handled routinely, but sometimes requests for warranty service may not be appropriate. This warranty only covers defects in materials or workmanship. It does not cover damage caused by improper use or abuse, improper maintenance or repair, normal wear and tear, or stale or unapproved fuel.

**Improper Use and Abuse** - The proper, intended use of this product is described in the Operator's Manual. Using the product in a way not described in the Operator's Manual or using the product after it has been damaged will void your warranty. Warranty is not allowed if the serial number on the product has been removed or the product has been altered or modified in any way, or if the product has evidence of abuse such as impact damage, or water/chemical corrosion damage.

**Improper Maintenance or Repair** - This product must be maintained according to the procedures and schedules provided in the Operator's Manual, and serviced or repaired using genuine Briggs & Stratton parts or equivalent. Damage caused by lack of maintenance or use of non-original parts is not covered by warranty.

**Normal Wear** - Like all mechanical devices, your unit is subject to wear even when properly maintained. This warranty does not cover repairs when normal use has exhausted the life of a part or the equipment. Maintenance and wear items such as filters, belts, cutting blades, and brake pads (except engine brake pads) are not covered by warranty due to wear characteristics alone, unless the cause is due to defects in material or workmanship.

**Stale Fuel** - In order to function correctly, this product requires fresh fuel that conforms to the criteria specified in the Operator's Manual. Damage caused by stale fuel (carburetor leaks, clogged fuel tubes, sticking valves, etc) is not covered by warranty.

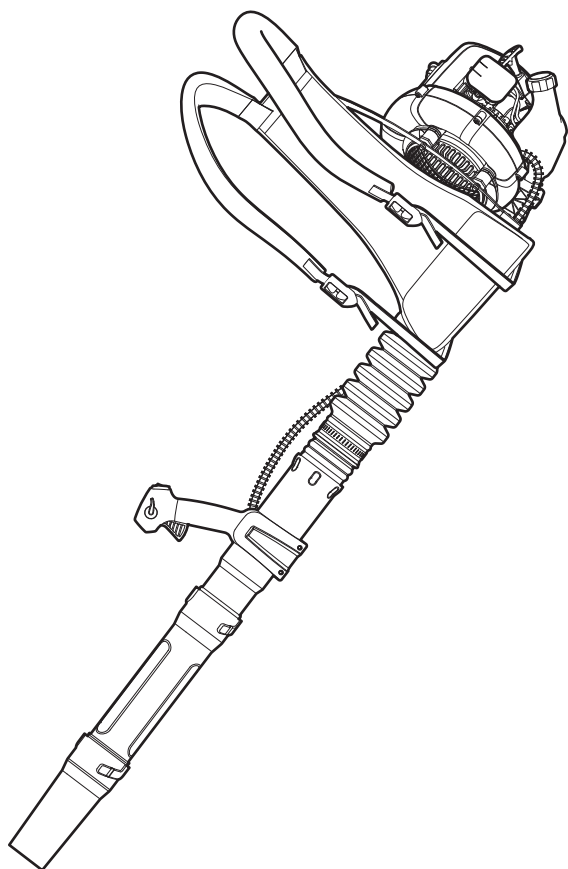
**Other Exclusions** - This warranty excludes damage due to accident, abuse, modifications, alterations, improper servicing, freezing or chemical deterioration. Attachments or accessories that were not originally packaged with the product are also excluded. There is no warranty coverage on equipment used for primary power in place of utility power or on equipment used in life support applications. This warranty also excludes failures due to acts of God and other force majeure events beyond the manufacturer's control.



# Manual del Operador

Sopladora Mochila de 2 tiempos

**7800959-00**



## ÍNDICE

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Reparación y mantenimiento | 17 |
| Seguridad                  | 18 |
| Conozca su unidad          | 22 |
| Especificaciones           | 22 |
| Montaje                    | 23 |
| Aceite y combustible       | 25 |
| Arranque y detención       | 26 |
| Funcionamiento             | 27 |
| Mantenimiento              | 28 |
| Limpieza y almacenamiento  | 30 |
| Solución de Problemas      | 31 |
| Garantía                   | 32 |

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

### REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

***Por favor, NO devuelva la unidad al minorista o distribuidor sin ponerse en contacto primero con el Departamento de Asistencia al Cliente.***

En caso de tener problemas para montar este producto o de tener dudas con respecto a los controles, funcionamiento o mantenimiento del mismo, puede solicitar la ayuda de expertos. Elija entre las opciones que se presentan a continuación:

- Visite nuestro sitio web en [www.snapper.com](http://www.snapper.com)
- Llame a un representante de Asistencia al Cliente al (800) 317-7833
- Escribanos a Briggs & Stratton Power Products Group, LLC • 12301 West Wirth St. • Wauwatosa • WI 53222

Toda la información, las ilustraciones y las especificaciones que se incluyen en el presente manual se basan en la información más reciente sobre el producto disponible al momento de la impresión. Nos reservamos el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

**IMPORTANTE:** Lea este manual por completo antes de utilizar este producto. Siga todas las instrucciones.

Briggs & Stratton Power Products Group, LLC • 12301 West Wirth St. • Wauwatosa • WI 53222

El objetivo de los símbolos de seguridad es dirigir su atención hacia posibles peligros. Los símbolos de seguridad, así como sus explicaciones, necesitan su atención y comprensión completas. Las advertencias de seguridad no eliminan por sí mismas ningún peligro. Las instrucciones o advertencias que contienen no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

## SÍMBOLOS SIGNIFICADO

 **PELIGRO:** Indica un peligro EXTREMO. Si no se cumple una advertencia de seguridad de **PELIGRO** usted mismo u otras personas sufrirán lesiones graves o la muerte.

 **ADVERTENCIA:** Indica un peligro GRAVE. Si no se cumple una **ADVERTENCIA** de seguridad usted mismo u otras personas **PUEDEN** sufrir lesiones graves.

 **PRECAUCIÓN:** Indica un peligro de GRAVEDAD MODERADA. Si no se cumple una señal de seguridad de **PRECAUCIÓN** usted mismo o a otras personas **PUEDEN** sufrir lesiones o se **PUEDEN** producir daños materiales.

**NOTA:** Proporciona información o instrucciones de vital importancia para el funcionamiento o el mantenimiento del equipo.

## NOTA SOBRE EL AMORTIGUADOR DE CHISPAS

**NOTA: Para usuarios de los territorios de bosques de EE. UU. y de los estados de California, Maine, Oregon y Washington.** Todos los territorios de bosques de EE. UU. y los estados de California (Códigos de Recursos Públicos 4442 y 4443), Oregon y Washington exigen por ley, que determinados motores de combustión interna que se operan en zonas cubiertas por malezas de bosque y/o hierbas cuenten con un amortiguador de chispas que se deberá mantener en condiciones de uso adecuadas o que el motor se diseñe, equipe y mantenga para prevenir incendios. Corrobore con las autoridades estatales o locales cuáles son las normativas correspondientes a dichas exigencias. El incumplimiento de dichos requerimientos podría generarle una responsabilidad o una multa. **La presente unidad se equipa en la fábrica con un amortiguador de chispas.** Si requiere reemplazo, póngase en contacto con su representante local de servicio para instalar el conjunto de silenciador adecuado.

 **PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA**  
**ADVERTENCIA:** El escape del motor de este producto, algunos de sus componentes y algunos componentes terminados contienen o liberan sustancias químicas que el estado de California considera que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos. Lávese las manos después de estar en contacto con estos componentes.

**Lea el manual del operador y siga todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Si no lo hace, el operador y/o los observadores pueden sufrir lesiones graves.**

# • INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES •

## LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR LA UNIDAD



**ADVERTENCIA:** Se deben respetar todas las normas de seguridad al usar la unidad. Por favor, lea estas instrucciones antes de utilizar la unidad para garantizar la seguridad del operador y los observadores. Por favor, guarde estas instrucciones para su uso posterior.

- Lea las instrucciones con atención. Debe familiarizarse con los controles y con el uso apropiado de la unidad.
- No opere esta unidad si está cansado, enfermo o bajo la influencia de alcohol, drogas o medicamentos.
- La unidad no debe ser utilizada por niños. Los adolescentes deben contar con la compañía y guía de un adulto.
- Se deben instalar correctamente todos los protectores y accesorios de seguridad antes de operar la unidad.
- Inspeccione la unidad antes de usarla. Reemplace las piezas dañadas. Compruebe si hay pérdidas de combustible. Compruebe que todas las sujeciones estén en su lugar y bien ajustadas. Reemplace las piezas que estén agrietadas, astilladas o dañadas de cualquier manera. No utilice la unidad si hay piezas sueltas o dañadas.
- Tenga en cuenta el riesgo de lesiones en la cabeza, las manos y los pies.
- Inspeccione el área con atención antes de arrancar la unidad. Extraiga las rocas, los vidrios rotos, los clavos, los cables, cordeles y demás objetos que podrían ser arrojados o enredarse en la unidad.
- Despeje la zona de niños, observadores y mascotas; manténgalos fuera de un radio de 50 pies (15 m), como mínimo. Incluso a esa distancia, sigue el riesgo de ser alcanzados por los objetos arrojados por el aire. Sugiera a los observadores que usen protección ocular. Si alguien se le aproxima, detenga la unidad de inmediato.
- Apriete el control del acelerador y verifique que vuelva automáticamente a la posición de ralentí. Realice todos los ajustes o las reparaciones antes de usar la unidad.

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LAS UNIDADES A GASOLINA



**ADVERTENCIA:** La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores pueden explotar si se encienden. Adopte las siguientes precauciones:

- Almacene el combustible únicamente en recipientes diseñados específicamente y aprobados para el almacenamiento de dichos materiales.
- Detenga siempre el motor y déjelo enfriar antes de llenar el depósito. Nunca retire la tapa del depósito de combustible ni agregue combustible cuando el motor esté caliente. Afloje siempre lentamente la tapa del depósito de combustible para descargar la presión que haya en el depósito antes de recargar combustible.
- Mezcle y agregue siempre combustible en una zona al aire libre, limpia y bien ventilada, en la que no haya chispas ni llamas. NO fume.
- Nunca opere la unidad si la tapa del combustible no está bien sujeta en su lugar.

- Evite que se genere una fuente de encendido para el combustible derramado. Limpie de inmediato el combustible derramado de la unidad, antes de encenderla. Mueva la unidad al menos 30 pies (9.1m) de la fuente de combustible y del sitio antes de arrancar el motor. NO fume.
- Nunca arranque ni use la unidad dentro de una habitación o de una construcción cerrada. La inhalación de humos de escape puede ser mortal. Opere esta unidad únicamente en una zona bien ventilada, al aire libre.

## DURANTE LA OPERACIÓN

- Utilice anteojos o antiparras de seguridad que cumplan con las normas ANSI Z87.1 vigentes y que tengan la identificación correspondiente. Utilice una protección auditiva al operar esta unidad. Utilice una máscara facial o para polvos si la máquina levanta polvo durante su funcionamiento.
- Use pantalones largos y gruesos, botas, guantes y camisa de mangas largas. No use ropa holgada, alhajas, pantalones cortos, sandalias ni ande descalzo. Sujétese el cabello a nivel de los hombros.
- Ajuste la manija para que brinde el mejor agarre.
- Use la unidad solamente con luz de día o con una buena luz artificial.
- Evite arranques accidentales. Permanezca en la posición de arranque siempre que tire de la cuerda de arranque. El operador y la unidad deben estar en una posición estable durante el arranque. Consulte *Arranque y Parada*.
- Utilice la herramienta apropiada. Use esta herramienta sólo para el propósito para el que fue diseñada.
- Siempre sujete con firmeza la manija mientras utiliza la unidad.
- No se extienda demasiado. Siempre debe estar bien afirmado y mantener el equilibrio adecuado. Tenga cuidado al trabajar en pendientes o inclinaciones empinadas.
- Mantenga las manos, el rostro y los pies alejados de todas las piezas móviles. No toque ni intente detener las piezas móviles.
- No toque el motor, el alojamiento del engranaje ni el silenciador. Estas partes se ponen extremadamente calientes por el funcionamiento, incluso después de que se apaga la unidad.
- No opere la unidad a una velocidad mayor a la necesaria para la tarea. No haga funcionar la unidad a alta velocidad cuando no está en uso.
- No exija demasiado a la unidad. Si se usa a la velocidad para la que fue diseñada, realizará un trabajo más eficiente y seguro.
- Detenga siempre la unidad cuando la operación esté demorada o cuando camine de un lugar a otro.
- Si golpea un objeto extraño o si éste se engancha en la unidad, deténgala de inmediato y controle si se produjeron daños. No utilice la unidad hasta haber reparado el daño. No utilice la unidad si hay piezas sueltas o dañadas.
- Apague el motor y desconecte la bujía para realizar tareas de mantenimiento o reparación.
- Use sólo piezas de reemplazo y accesorios del fabricante del equipo original (OEM) para esta unidad. Los puede adquirir al distribuidor de servicio autorizado. Si usa cualquier otra pieza o accesorio, el usuario podría lesionarse gravemente o la unidad podría dañarse y se anularía la garantía.
- Mantenga limpia la unidad. Quite con cuidado cualquier resto de vegetación u otros residuos que puedan bloquear las piezas móviles.
- A fin de reducir el riesgo de incendio, reemplace el silenciador y el amortiguador de chispas si están averiados. Mantenga el motor y el silenciador libres de hierbas, hojas y de la acumulación excesiva de grasa o de carbono.

- Si la unidad comienza a vibrar en forma anormal, deténgala de inmediato. Inspeccione la unidad para determinar la causa de la vibración. La vibración por lo general indica que hay algún problema.

## SEGURIDAD DE LA SOPLADORA

- No inserte nada en los pasos de aire, los tubos o la boquilla de la sopladora. No utilice la unidad si uno de los pasos de aire o tubos está tapado. Mantenga los pasos de aire libres de polvo, pelusa, pelo y cualquier cosa que pueda reducir el flujo de aire.
- No utilice la unidad si no están instalados los tubos de la sopladora.
- No use la unidad para rociar líquidos, especialmente líquidos inflamables o combustibles, como la gasolina. No use la unidad en lugares donde esos líquidos están presentes.
- No use la unidad para rociar sustancias químicas, fertilizantes u otras sustancias que puedan contener materiales tóxicos.
- No apoye la unidad sobre ninguna superficie mientras está funcionando. La toma de aire puede levantar residuos y expulsarlos por el escape, dañando la unidad u otros bienes o causando lesiones graves a los observadores o al operador.
- Durante la operación, no apunte nunca la unidad en dirección a las personas, animales, ventanas o automóviles. Dirija siempre los residuos sopladados lejos de las personas, animales, ventanas y automóviles.
- Tenga aún más cuidado al soplar residuos cerca de objetos sólidos como árboles, muros, vallas, etc. Siempre que pueda, sople en dirección opuesta a esos objetos y no hacia ellos.
- Tenga cuidado cuando trabaja cerca de plantas valiosas. La fuerza del aire soplado puede dañar las plantas tiernas.

## OTRAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Todas las tareas de reparación, con excepción de los procedimientos de mantenimiento que se describen en este manual, deben ser realizados por un distribuidor de servicio calificado.
- Antes de inspeccionar, limpiar, guardar o transportar la unidad, o de hacer tareas de reparación o mantenimiento o reemplazar alguna de sus piezas:
  1. Detenga la unidad.
  2. Asegúrese de que se hayan detenido todas las piezas móviles.
  3. Deje que la unidad se enfríe.
  4. Desconecte el cable de la bujía.
- Sujete la unidad durante el transporte.
- Nunca almacene la unidad con combustible en el depósito, en el interior de una construcción donde las emanaciones puedan alcanzar una llama abierta (luces piloto, etc.) o chispas (interruptores, motores eléctricos, etc.).
- Almacene la unidad en un lugar seco, asegurada o a una altura que evite que se la use sin autorización o se la dañe. Mantenga la unidad lejos del alcance de los niños.
- Nunca rocíe ni arroje chorros de agua ni de ningún otro líquido a la unidad. Mantenga las manijas secas, limpias y sin residuos. Limpie la unidad luego de cada uso. Consulte *Limpieza y almacenamiento*.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y úselas para capacitar a otros usuarios. Si le presta esta unidad a otras personas, también debe prestarles estas instrucciones.

# GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

## • SÍMBOLOS INTERNACIONALES Y DE SEGURIDAD •

Este manual del operador describe símbolos de seguridad e internacionales, así como pictogramas, que pueden aparecer en este producto. Lea el manual del operador para obtener información completa sobre seguridad, montaje, funcionamiento, mantenimiento y reparaciones.

### SÍMBOLOS SIGNIFICADO

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>• SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD</b><br>Indica peligro, advertencia o precaución. Puede utilizarse junto con otros símbolos o pictogramas.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | <b>• LEA EL MANUAL DEL OPERADOR</b><br><b>ADVERTENCIA:</b> Lea el (los) manual(es) del operador y cumpla todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Si no lo hace, el operador y/o los observadores pueden sufrir lesiones graves.                                                                                                                                                  |
|    | <b>• UTILICE PROTECCIÓN OCULAR Y AUDITIVA</b><br><b>ADVERTENCIA:</b> Los objetos que son arrojados por el aire y los ruidos fuertes pueden provocar graves lesiones oculares y pérdidas de audición. Cuando opere esta unidad, utilice protección ocular que cumpla con las normas ANSI Z87.1 vigentes y protectores auditivos. Utilice una máscara que cubra todo el rostro si es necesario. |
|    | <b>• COMBUSTIBLE SIN PLOMO</b><br>Utilice siempre combustible limpio, nuevo y sin plomo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | <b>• ACEITE</b><br>Consulte el manual del operador para conocer el tipo adecuado de aceite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>• NO UTILICE COMBUSTIBLE E85 EN ESTA UNIDAD</b><br><b>ADVERTENCIA:</b> Se ha demostrado que el combustible que contiene más de un 10% de etanol es probable que dañe este motor y anule la garantía.                                                                                                                                                                                       |

### SÍMBOLOS SIGNIFICADO

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>• APAGADO/ENCENDIDO DE CONTROL DE PARADA</b><br>ENCENDIDO / ARRANQUE / MARCHA                                                                                                                                                                                      |
|    | <b>• APAGADO/ENCENDIDO DE CONTROL DE PARADA</b><br>APAGADO o PARADA                                                                                                                                                                                                   |
|    | <b>• BULBO DEL CEBADOR</b><br>Presione por completo el bulbo del cebador lentamente 10 veces.                                                                                                                                                                         |
|    | <b>• CONTROL DEL ESTRANGULADOR</b><br>1. • Posición FULL (máximo) del estrangulador.<br>2. • Posición PARTIAL (parcial) del estrangulador.<br>3. • Posición RUN (funcionamiento) del estrangulador                                                                    |
|    | <b>• LOS OBJETOS ARROJADOS PUEDEN PROVOCAR LESIONES GRAVES</b><br><b>ADVERTENCIA:</b> Es posible que objetos pequeños sean despedidos a gran velocidad, lo cual puede provocar lesiones.                                                                              |
|    | <b>• MANTENGA ALEJADOS A LOS OBSERVADORES</b><br><b>ADVERTENCIA:</b> Mantenga a todos los observadores, especialmente a los niños y las mascotas, al menos a 50 pies (15 m) de la zona de trabajo.                                                                    |
|  | <b>• SUPERFICIE CALIENTE</b><br><b>ADVERTENCIA:</b> No toque el silenciador o el cilindro cuando estén calientes. Puede quemarse. Estas piezas se calientan extremadamente durante el funcionamiento. Una vez apagadas, continúan calientes durante un período breve. |
|  | <b>• SOPLADORAS - LAS CUCHILLAS DEL ROTOR EN MOVIMIENTO PUEDEN OCASIONAR LESIONES GRAVES</b><br><b>ADVERTENCIA:</b> Detenga el motor y deje que el rotor se detenga antes de cambiar los tubos, limpiar o realizar cualquier mantenimiento.                           |

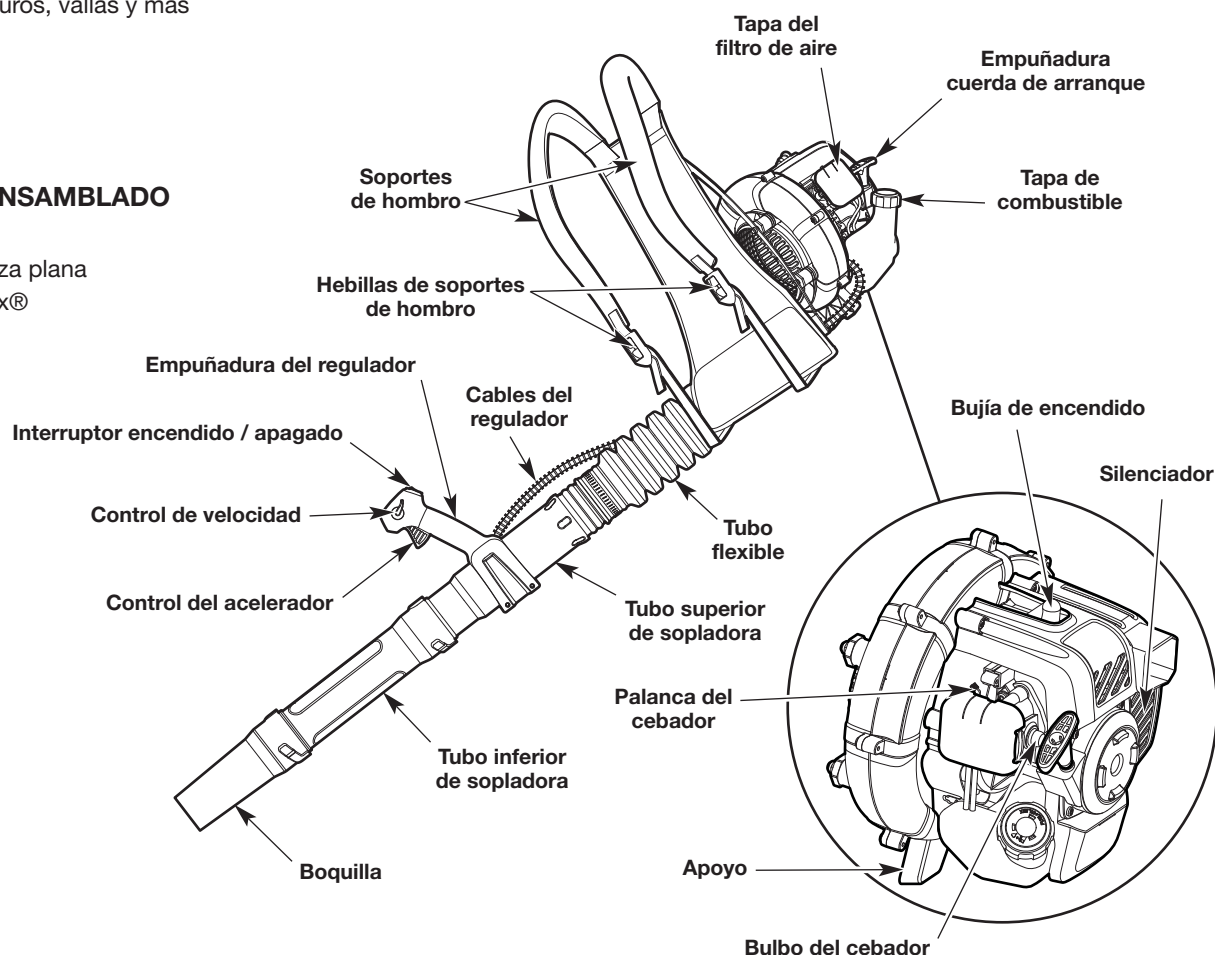
## CONOZCA SU UNIDAD

### APLICACIONES

- Limpieza de jardines, garajes, caminos de acceso, porches, patios, alrededor de muros, vallas y más

### HERRAMIENTAS DE ENSAMBLADO REQUERIDAS:

- Destornillador de cabeza plana
- Destornillador T-20 Torx®



## ESPECIFICACIONES\*

|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de motor                                  | Refrigerado por aire, de 2 ciclos   |
| Desplazamiento                                 | 27 cc (1.64 pulgadas cúbicas)       |
| Separación de las bujías                       | 0.025 pulgadas (0.635 mm)           |
| Bujía de encendido                             | Champion® RDJ7J o bujía equivalente |
| Lubricación                                    | Mezcla de combustible y aceite      |
| Relación combustible/aceite                    | 40:1                                |
| Capacidad del depósito de combustible          | 20 onzas (591 ml)                   |
| Peso aproximado de la unidad (sin combustible) | 17 - 18 libras (7.7 - 8.2 kg)       |
| Caudal de aire de la sopladora                 | hasta 445 pies <sup>3</sup> /min    |
| Velocidad de aire de la sopladora              | hasta 145 mph                       |

\* Todas las especificaciones están basadas se basan en la información más reciente sobre el producto disponible al momento de la impresión. Nos reservamos el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

## MONTAJE DEL TUBO DE LA SOPLADORA



**ADVERTENCIA:** A fin de evitar lesiones personales graves y daños a la unidad, apáguela antes de extraer o instalar los tubos o boquillas de la sopladora.

### Instalación del tubo flexible

1. Coloque una abrazadera de manguera alrededor de un extremo del tubo flexible (Fig. 1).
2. Deslice el tubo y la abrazadera sobre el tubo en codo (Fig. 1).
3. Ajuste el tornillo de la abrazadera de la manguera con un destornillador de cabeza plana (Fig. 1).

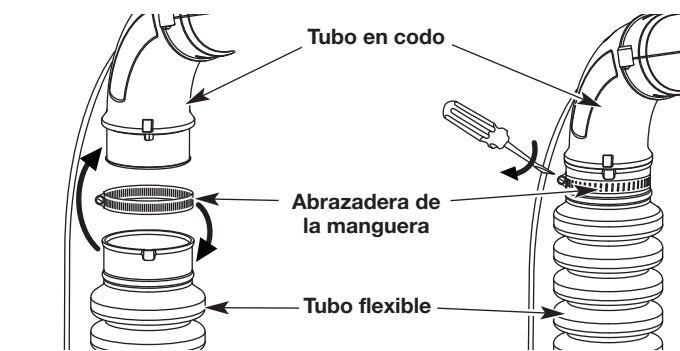


Fig. 1

### Instalación del tubo superior de la sopladora

1. Coloque una abrazadera de manguera alrededor del otro extremo del tubo flexible (Fig. 2).
2. Deslice el tubo y la abrazadera sobre el extremo superior del tubo superior de la sopladora (Fig. 2).
3. Ajuste el tornillo de la abrazadera de la manguera con un destornillador de cabeza plana (Fig. 2).

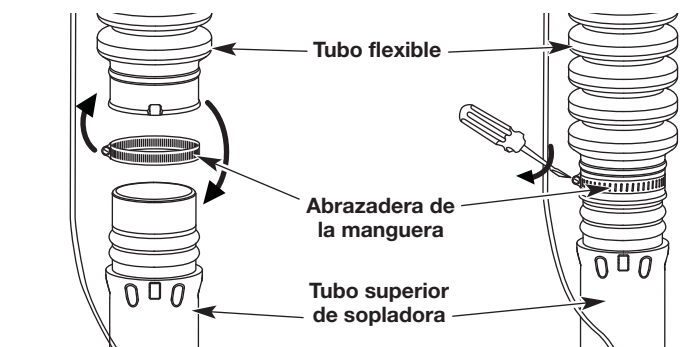


Fig. 2

### Instalación del tubo inferior de la sopladora

1. Alinee el tope del tubo superior de la sopladora con la ranura de tope del tubo inferior (Fig. 3).
2. Inserte el tubo superior de la sopladora en el tubo inferior (Fig. 3).
3. Mientras sostiene el tubo superior, gire el tubo inferior de la sopladora en el sentido de las agujas del reloj hasta que calce en su lugar (Fig. 3).

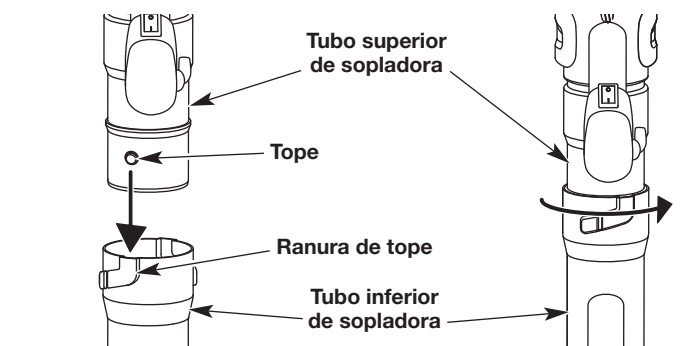


Fig. 3

### Instalación de la boquilla

1. Alinee el tope del tubo inferior de la sopladora con la ranura de tope de la boquilla (Fig. 4).
2. Inserte el tubo inferior de la sopladora en la boquilla (Fig. 4).
3. Mientras sostiene el tubo inferior, gire la boquilla en el sentido de las agujas del reloj hasta que calce en su lugar (Fig. 4).

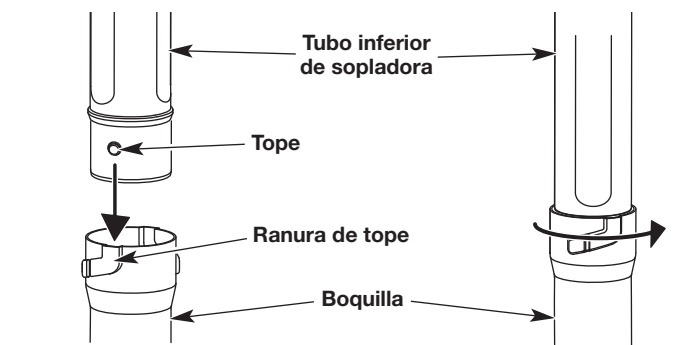


Fig. 4

### Sujeción de los cables del regulador

1. Envuelva un sujetacables alrededor del tubo en codo y los cables del regulador (Fig. 5).
2. Con cuidado ajuste el sujetacables. No doble los cables del regulador.

### Ajuste de la empuñadura del regulador

1. Mueva la empuñadura del regulador a la ubicación del tubo superior de la sopladora que ofrezca el mejor agarre (Fig. 6).
2. Ajuste los dos tornillos de la empuñadura del regulador con un destornillador T-20 Torx® hasta que la empuñadura esté fija (Fig. 6).

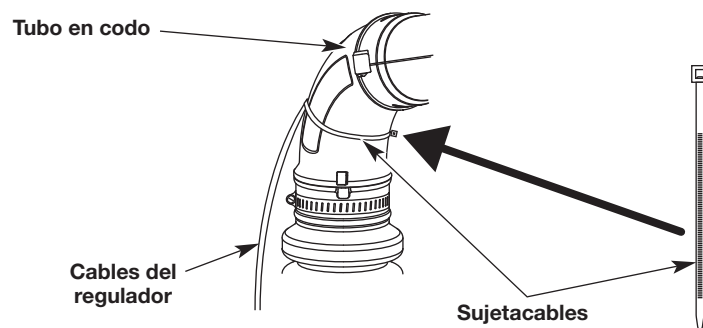


Fig. 5

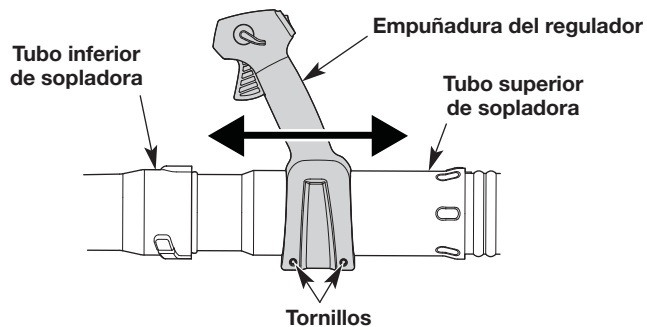


Fig. 6

## ACEITE Y COMBUSTIBLE

### INSTRUCCIONES PARA LA MEZCLA DEL ACEITE Y EL COMBUSTIBLE

El uso de combustible viejo y/o mal mezclado es la causa más frecuente de los problemas de rendimiento. Sólo se debe utilizar gasolina nueva, limpia y sin plomo. Siga atentamente las instrucciones para que la mezcla de gasolina/aceite sea adecuada.

#### Definición de combustibles mezclados

Actualmente los combustibles con frecuencia son una mezcla de gasolina y oxigenatos como etanol, metanol o éter (éter metílico terciario-butilico, MTBE). Los combustibles con mezcla de alcohol absorben el agua. Con tan solo un 1% de agua en el combustible es posible que el combustible y el aceite se separen, formando ácidos cuando se almacenan. SIEMPRE debe usar combustible nuevo (con menos de 30 días de antigüedad).

**NOTA:** Deseche el combustible usado de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales.

#### Uso de combustibles mezclados

Si utiliza un combustible mezclado:

- Utilice siempre la mezcla de combustible nueva según se explica en el manual del operador
- Utilice Briggs & Stratton Advanced Formula Fuel Treatment and Stabilizer o un equivalente
- Agite siempre la mezcla de combustible antes de recargar combustible en la unidad
- Drene el depósito y ponga en marcha el motor en seco antes de almacenar la unidad



**ADVERTENCIA: NO UTILICE COMBUSTIBLE E85 EN ESTA UNIDAD.** Se ha demostrado que el combustible que contiene más de un 10% de etanol es probable que dañe este motor y anule la garantía.

#### Uso de aditivos para el combustible

La botella de aceite de 2 ciclos que se suministra con esta unidad contiene un aditivo para combustible que ayuda a inhibir la corrosión y minimiza la formación de depósitos de goma. Utilice siempre la marca de aceite de 2 ciclos que vino con esta unidad. Si no está disponible, utilice un aceite de 2 tiempos que esté diseñado para motores enfriados por aire y mézclelo con un aditivo para combustible, como Briggs & Stratton Advanced Formula Fuel Treatment and Stabilizer u otro equivalente. Agregue 0.8 onzas (23 ml) de aditivo para combustible por galón de combustible según las instrucciones del recipiente. NUNCA agregue aditivos para el combustible directamente al depósito de combustible de la unidad.

#### Mezcla del combustible

**NOTA:** La presente unidad viene con una botella de 3.2 onzas de aceite de 2 ciclos. Para obtener la mezcla de combustible correcta que se describe a continuación, vierta toda la botella dentro de un galón de gasolina sin plomo.



**PRECAUCIÓN:** Para el funcionamiento correcto del motor y la máxima confiabilidad, preste mucha atención y siga estrictamente las instrucciones para la mezcla de la gasolina y el aceite que figuran en la botella de aceite de 2 ciclos. El uso de combustible que se mezcló incorrectamente puede dañar gravemente el motor.

Mezcle completamente la proporción adecuada de gasolina sin plomo con el aceite para motor de 2 ciclos. No los mezcle directamente en el depósito de combustible de la unidad. Use una lata de combustible separada. Utilice una proporción de 40:1 de gasolina/aceite. Consulte la tabla a continuación para conocer las proporciones específicas para mezclar la gasolina y el aceite.

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Gasolina sin plomo                                                                  | Aceite de 2 ciclos                                                                  |
| 1 galón EE. UU.<br>(3.8 litros)                                                     | 3.2 onzas líquidas<br>(95 ml)                                                       |
| 1 liter                                                                             | 25 ml                                                                               |

**PROPORCIÓN DE LA MEZCLA - 40:1**

#### CARGA DE COMBUSTIBLE EN LA UNIDAD



**ADVERTENCIA:** La gasolina es extremadamente inflamable. Los vapores encendidos pueden explotar. Detenga siempre el motor y déjelo enfriar antes de llenar el depósito de combustible. No fume mientras llena el depósito. Mantenga las chispas y llamas abiertas a una distancia de la zona.



**ADVERTENCIA:** Retire la tapa del combustible lentamente a fin de evitar lesiones ocasionadas por salpicaduras de combustible. Nunca opere la unidad si la tapa del combustible no está bien sujeta en su lugar.



**ADVERTENCIA:** Agregue combustible en una zona al aire libre, limpia y bien ventilada. Limpie de inmediato la gasolina que se haya derramado. Evite que se genere una fuente de encendido para el combustible derramado. No arranque el motor hasta que se hayan disipado los vapores del combustible.

1. Ubique la unidad con la tapa del combustible orientada hacia arriba.
2. Extraiga la tapa de combustible.
3. Ubique el pico del recipiente de combustible dentro del orificio de llenado del depósito de combustible y llene el depósito.

**NOTA:** No llene en exceso el depósito de combustible.

4. Limpie el combustible que se pueda haber derramado.
5. Vuelva a colocar la tapa del combustible.
6. Mueva la unidad al menos 30 pies (9.1m) del recipiente de combustible y del sitio de carga de combustible antes de arrancar el motor.

## ARRANQUE Y PARADA



**ADVERTENCIA:** Opere esta unidad únicamente en una zona bien ventilada, al aire libre. Los humos de escape de monóxido de carbono pueden ser mortales en un lugar cerrado.



**ADVERTENCIA:** Se debe evitar arrancar accidentalmente la unidad. A fin de evitar que se produzcan lesiones graves, el operador y la unidad deben estar en una posición estable cuando se jala la cuerda de arranque (Fig. 9).

### INSTRUCCIONES DE ARRANQUE

1. Mezcle gasolina con aceite. Consulte las *instrucciones para la mezcla de aceite y combustible*.
2. Cargue el depósito de combustible. Consulte *Carga de combustible en la unidad*.

**NOTA:** No es necesario encender la unidad. El interruptor de encendido/apagado está en la posición ON (I) (encendido) en todo momento (Fig. 7).

3. Presione y luego suelte el bulbo del cebador lentamente **10 veces** (Fig. 8). Si no puede ver combustible en el bulbo del cebador, oprima y suelte el bulbo del cebador hasta que se vea combustible.
4. Coloque la palanca del estrangulador en la **Posición 1** (Fig. 8).
5. Mueva el control de velocidad a la posición FAST (Fig. 7).

**NOTA:** Mantenga el control de velocidad en la posición FAST durante **TODOS** los pasos siguientes.

6. Agacharse en la posición de arranque (Fig. 9).
7. Tire de la cuerda de arranque con un movimiento firme y controlado **5 veces** (Fig. 9).
8. Coloque la palanca del estrangulador en la **Posición 2** (Fig. 8).
9. Tire de la cuerda de arranque con un movimiento controlado y firme entre **3 y 5 veces** para que arranque el motor.
10. Deje que el motor se caliente durante 30 a 60 segundos.
11. Pase la palanca del estrangulador a la **Posición 3** (Fig. 8) y siga calentando el motor durante 60 segundos más. Se puede usar la unidad durante este período.

**NOTA:** El motor se calentó adecuadamente cuando acelera sin problemas.

**NOTA:** Cuando el motor se ha calentado correctamente, el control de velocidad puede ajustarse y el control del regulador se puede usar normalmente.

**Si...** el motor no funciona de manera uniforme, regrese la palanca del estrangulador a la **Posición 2** (Fig. 8) y siga calentándolo.

**Si...** el motor no arranca, comience el procedimiento de arranque con el paso 3.

**Si...** el motor no arranca al cabo de unos pocos intentos, pase la palanca del cebador a la **Posición 3** y mueva el control de velocidad a la posición FAST. Tire de la cuerda de arranque con un movimiento controlado y firme entre **3 y 8 veces**. El motor debe arrancar. Si no lo hace, repita esta instrucción.

**Si...** el motor ya está caliente, comience el procedimiento de arranque con el paso 8.

### INSTRUCCIONES DE DETENCIÓN

1. Suelte el control del regulador, o mueva el control de velocidad a la posición SLOW, y deje que el motor funcione en ralentí.
2. Oprima y mantenga apretado el interruptor de encendido/apagado en la posición OFF (O) (apagado) hasta que el motor se pare por completo (Fig. 7).

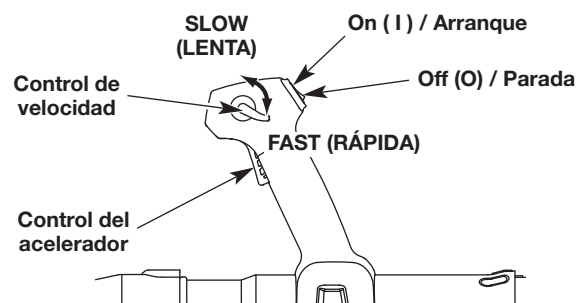


Fig. 7

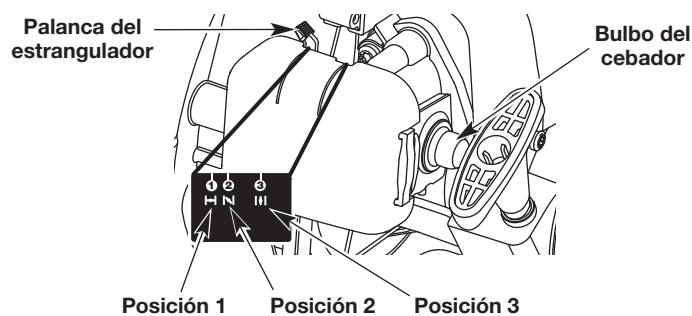


Fig. 8



Fig. 9

## FUNCIONAMIENTO



**ADVERTENCIA:** A fin de evitar que se produzcan lesiones personales graves, no opere nunca la unidad sin los tubos de la sopladora firmemente instalados.



**ADVERTENCIA:** Utilice siempre protección ocular, auditiva, de manos, pies y corporal para reducir el riesgo de sufrir lesiones durante la operación de esta unidad. Utilice una máscara facial o para polvos si la máquina levanta polvo durante su funcionamiento.

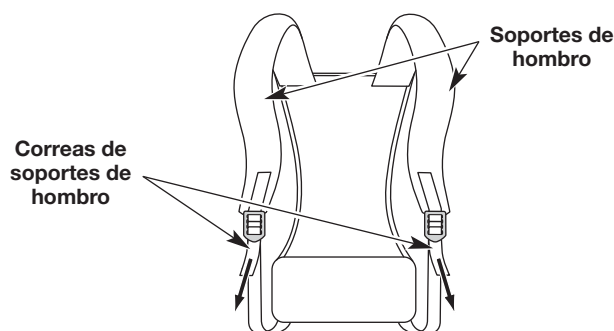


Fig. 10

## CÓMO COLOCARSE Y SACARSE LA UNIDAD

### Para colocarse la unidad

1. Póngase los soportes de hombro sobre ambos hombros. El motor debe quedar bien apoyado contra la espalda del operador.
2. Tire hacia abajo de las correas de los soportes de hombro para ajustarlas (Fig. 10).

**NOTA:** Encienda la unidad antes de colocársela. Consulte *Arranque y Parada*.

### Para sacarse la unidad

1. Tire hacia arriba de las lengüetas de las hebillas de los soportes de hombro para aflojar los soportes (Fig. 11).
2. Retire la unidad.

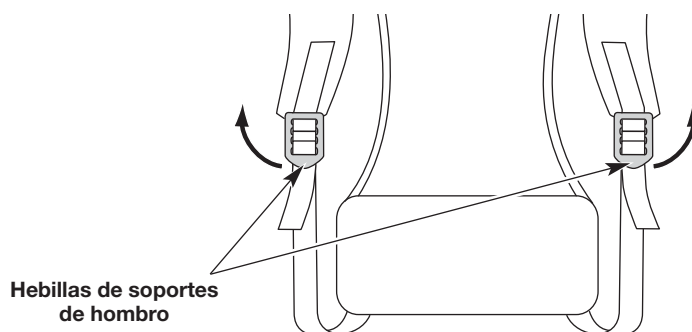


Fig. 11

## CÓMO SOSTENER LA UNIDAD

- Párese en la posición de arranque (Fig. 12).
- Sujete la empuñadura del regulador con la mano derecha. Mantenga el brazo derecho ligeramente doblado.
- Compruebe que la unidad está cómodamente asegurada sobre la espalda del operador.



Fig. 12

## CONSEJOS PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS

- Conserve agua utilizando la sopladora en lugar de una manguera para realizar muchas tareas de limpieza en exteriores.
- Opere la unidad sólo en horarios razonables, ni temprano de mañana ni a la noche tarde cuando se puede molestar a la gente. Cumpla con los horarios de las ordenanzas locales. Habitualmente se recomienda de lunes a sábado, de 9:00 a.m. a 5:00 p.m.
- Para reducir el nivel de ruido, opere la unidad a la velocidad mínima necesaria para la tarea. Limite el número de equipos de potencia que se utilizan al mismo tiempo.
- Use rastrillos o escobas para aflojar los residuos antes de soplar.
- Cuando hay mucho polvo, humedezca ligeramente las superficies.
- Esté atento a los niños, las mascotas, las ventanas abiertas y los autos recién lavados. Sople los residuos lejos de ellos. Nunca debe apuntar la unidad hacia alguien mientras está funcionando.
- Use la boquilla para concentrar el chorro de aire cerca del terreno.
- Use el control de velocidad para facilitar la operación continua (Fig. 7).
- Limpie al terminar la operación. Elimine los residuos correctamente.



**ADVERTENCIA:** Para evitar lesiones graves, nunca realice el mantenimiento ni las reparaciones con la unidad en funcionamiento. Siempre deje que se enfríe la unidad antes de hacer el mantenimiento o las reparaciones de la unidad. Desconecte el cable de la bujía para evitar que la unidad arranque accidentalmente.

## PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Realice estos procedimientos de mantenimiento requeridos con la frecuencia establecida en la tabla. Estos procedimientos también deben realizarse como parte de la afinación estacional.

**NOTA:** Algunos procedimientos de mantenimiento pueden requerir herramientas o habilidades especiales. Si no está seguro acerca de estos procedimientos, lleve la unidad a un distribuidor de servicio autorizado.

**NOTA:** Los trabajos de mantenimiento, reemplazo o reparación de los dispositivos y los sistemas de control de emisiones puede realizarlos un distribuidor de servicio autorizado.

**NOTA:** Lea la declaración de California/EPA que recibió con la unidad para obtener un listado completo de las condiciones y la cobertura para los dispositivos de control de emisiones, tales como los amortiguadores de chispas, el silenciador, el carburador, etc.

| FRECUENCIA    | MANTENIMIENTO REQUERIDA                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cada 10 horas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpie y vuelva a lubricar el filtro de aire. Consulte <i>Mantenimiento del filtro de aire</i>.</li> </ul>                      |
| Cada 25 horas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle el estado y la separación de la bujía de encendido. Consulte <i>Mantenimiento de la bujía de encendido</i>.</li> </ul> |

## MANTENIMIENTO DEL FILTRO DE AIRE



**ADVERTENCIA:** A fin de evitar lesiones personales graves, siempre pare el motor y deje que se enfríe antes de limpiar o mantener la unidad.

Si no se mantiene el filtro de aire se puede obtener un rendimiento insuficiente o se puede dañar el motor de manera permanente. Las averías del motor ocasionadas por un mantenimiento inadecuado del filtro de aire no están cubiertas por la garantía del producto.

### Limpieza del filtro de aire

1. Abra la cubierta del filtro de aire: oprima la lengüeta de fijación y gire la cubierta del filtro de aire hacia la izquierda (Fig. 13).
2. Extraiga el filtro de aire (Fig. 13).
3. Lave el filtro de aire con agua y detergente. Enjuague minuciosamente el filtro de aire y déjelo secar.
4. Cubra el filtro de aire con una capa ligera de aceite SAE 30 limpio.
5. Apriete el filtro de aire para distribuir y eliminar el exceso de aceite.
6. Vuelva a instalar el filtro de aire (Fig. 13).

**NOTA:** Si se opera la unidad sin el filtro de aire y sin la cubierta del filtro de aire se ANULARÁ la garantía.

7. Cierre la cubierta del filtro de aire: inserte las lengüetas de la cubierta del filtro de aire en las ranuras de la placa posterior. Gire la cubierta del filtro de aire hacia la derecha y oprímala para cerrarla hasta que la lengüeta de fijación calza a presión en su lugar (Fig. 13).

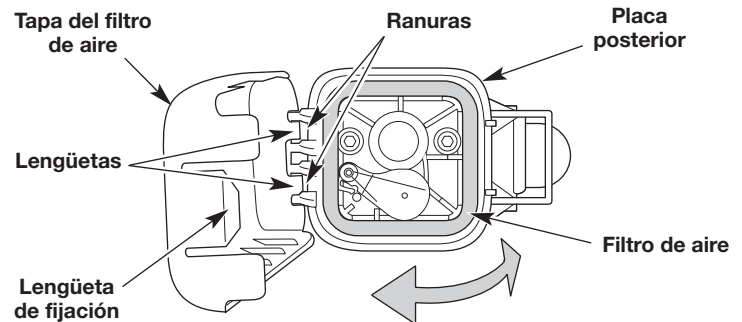


Fig. 13

## AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE RALENTÍ



**ADVERTENCIA:** Utilice vestimenta de protección y respete todas las instrucciones de seguridad para evitar que se produzcan lesiones personales graves.

**NOTA:** Los ajustes que se realizan de manera descuidada pueden dañar gravemente la unidad. Los ajustes del carburador debe realizarlos un distribuidor de servicio calificado.

Si, después de controlar el combustible y limpiar el filtro de aire, el motor sigue sin funcionar al ralentí, ajuste el tornillo de velocidad de ralentí de la siguiente manera:

1. Arranque el motor. Consulte *Arranque y Parada*
2. Mueva el control de velocidad a la posición SLOW y deje que el motor funcione en ralentí. Si el motor se para, use un destornillador Phillips pequeño para girar el tornillo de velocidad de ralentí en el sentido de las agujas del reloj, 1/8 de giro cada vez (según sea necesario) hasta que el motor funciona al ralentí de manera uniforme (Fig. 14).
3. Si el motor funciona al ralentí demasiado rápidamente, gire el tornillo de velocidad de ralentí en el sentido contrario a las agujas del reloj, 1/8 de giro cada vez (según sea necesario) para reducir la velocidad de ralentí (Fig. 14).

El control del combustible, la limpieza del filtro de aire y el ajuste de la velocidad de ralentí deben resolver la mayoría de los problemas del motor. De lo contrario, y si está presente alguna de las siguientes condiciones, lleve la unidad a un distribuidor de servicio calificado:

- el motor no funciona al ralentí
- el motor no funciona de manera uniforme o se detiene al acelerar
- existe una pérdida de potencia del motor

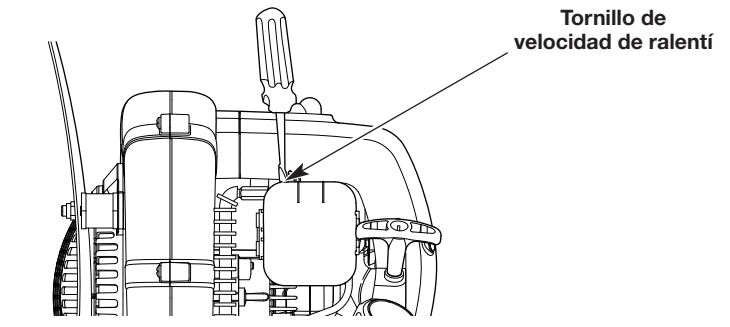


Fig. 14

## MANTENIMIENTO DE LA BUJÍA

1. Detenga el motor y deje que se enfríe. Sujete con firmeza la funda de la bujía y tire para sacarla de la bujía.
2. Limpie alrededor de la bujía. Retire la bujía de la tapa del cilindro con una llave de cubo de 5/8 pulgadas, girando en sentido contrario a las agujas del reloj.



**ADVERTENCIA:** No limpie de forma abrasiva ni raspe o limpie los electrodos de las bujías. La presencia de polvo abrasivo en el motor podría dañar el cilindro.

3. Inspeccione la bujía. Si la bujía está agrietada, averiada o sucia, reemplácela por una **Champion RDJ7J** o una bujía equivalente.
4. Use un calibrador de separación para ajustar una separación de aire de **0.025 pulgadas (0.635 mm)** (Fig. 15).
5. Instale la bujía dentro de la tapa del cilindro. Apriete la bujía con una llave de cubo de 5/8 pulgadas, girando en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede ajustada.

**NOTA:** Si se usa una llave de par, apriete hasta:

**110-120 pulgada•libra (12.3-13.5 N•m). No ajuste demasiado.**

6. Vuelva a colocar la funda de la bujía.

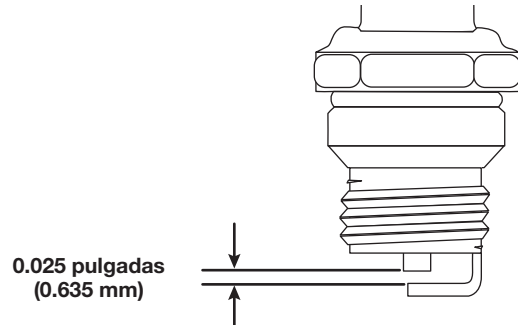


Fig. 15

### LIMPIEZA



**ADVERTENCIA:** A fin de evitar lesiones personales graves, siempre pare el motor y deje que se enfríe antes de limpiar o mantener la unidad.

Use un cepillo pequeño para limpiar el exterior de la unidad. No utilice detergentes fuertes. Los productos de limpieza para el hogar que contienen aceites aromáticos como pino y limón, y los disolventes como el queroseno, pueden dañar el plástico. Limpie todo rastro de humedad con una tela suave.

### ALMACENAMIENTO

- Nunca almacene la unidad con combustible en lugares donde las emanaciones pueden alcanzar llamas abiertas o chispas.
- Deje que se enfríe el motor antes de almacenar la unidad.
- Trabe la unidad para evitar que se la utilice sin permiso o que se provoquen daños.
- Almacene la unidad en una zona seca y bien ventilada.
- Almacene la unidad lejos del alcance de los niños.

#### Almacenamiento a largo plazo

1. Retire la tapa de combustible, incline la unidad y drene el combustible en un recipiente aprobado. Vuelva a colocar la tapa del combustible.
2. Arranque el motor y déjelo correr hasta que se detenga. Esto asegura que todo el combustible se haya drenado del carburador.
3. Deje que el motor se enfríe. Quítele la bujía y eche 5 gotas de cualquier aceite de motor de 2 tiempos de alta calidad en el cilindro. Jale la cuerda de arranque para distribuir el aceite. Coloque nuevamente la bujía.
4. Limpie minuciosamente la unidad e inspeccione si hay alguna pieza suelta o dañada. Repare o reemplace las piezas dañadas y ajuste los tornillos, tuercas o pernos que estén flojos.

#### Preparación de la unidad para su uso luego del almacenamiento a largo plazo

1. Retire la bujía y drene todo el aceite del cilindro.

**NOTA:** No use combustible que haya estado guardado durante más de 30 días. Deseche el combustible usado de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMA                                                                  | SOLUCIÓN                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EL MOTOR NO ARRANCA</b>                                                |                                                                                                                       |
| El depósito de combustible está vacío                                     | Llene el depósito de combustible con combustible que se haya mezclado adecuadamente                                   |
| El bulbo del cebador no se presionó lo suficiente                         | Oprima el bulbo del cebador 10 veces o hasta que se vea combustible                                                   |
| El motor se ahoga                                                         | Mueva la palanca del estrangulador a la Posición 3, apriete el control del acelerador y tire de la cuerda de arranque |
| El combustible está viejo (más de 30 días) y/o no se mezcló adecuadamente | Drene el depósito de combustible y agregue combustible nuevo, que se haya mezclado adecuadamente                      |
| La bujía está averiada                                                    | Vuelva a colocar la bujía                                                                                             |
| <b>EL MOTOR NO FUNCIONA AL RALENTÍ</b>                                    |                                                                                                                       |
| El filtro de aire está sucio                                              | Limpie o reemplace el filtro de aire                                                                                  |
| El combustible está viejo (más de 30 días) y/o no se mezcló adecuadamente | Drene el depósito de combustible y agregue combustible nuevo, que se haya mezclado adecuadamente                      |
| La velocidad de ralentí es incorrecta                                     | Ajuste la velocidad de ralentí                                                                                        |
| <b>EL MOTOR NO ACELERA</b>                                                |                                                                                                                       |
| El combustible está viejo (más de 30 días) y/o no se mezcló adecuadamente | Drene el depósito de combustible y agregue combustible nuevo, que se haya mezclado adecuadamente                      |
| El filtro de aire está sucio                                              | Limpie o reemplace el filtro de aire                                                                                  |
| <b>AL MOTOR LE FALTA POTENCIA O SE PARA</b>                               |                                                                                                                       |
| El combustible está viejo (más de 30 días) y/o no se mezcló adecuadamente | Drene el depósito de combustible y agregue combustible nuevo, que se haya mezclado adecuadamente                      |
| El filtro de aire está sucio                                              | Limpie o reemplace el filtro de aire                                                                                  |
| La bujía está averiada                                                    | Vuelva a colocar la bujía                                                                                             |

**Si necesita asistencia adicional, comuníquese con un distribuidor de servicio autorizado.**

**GARANTÍA LIMITADA**

Briggs & Stratton se compromete a que, durante el período de garantía especificado a continuación, reparará o sustituirá, de manera gratuita, cualquier pieza con defectos de material o fabricación, o de ambos. El comprador debe cubrir los gastos de transporte del producto que se envíe para reparación o reemplazo según esta garantía. Esta garantía tiene vigencia y está sujeta a las condiciones que se establecen más adelante. Para el servicio de garantía, busque el distribuidor de servicio autorizado más cercano en el mapa localizador de distribuidores de [www.snapper.com](http://www.snapper.com). El comprador debe ponerse en contacto con el distribuidor de servicio autorizado y hacerle llegar el producto para que lo inspeccione y lo pruebe.

**No existe otra garantía expresa. Las garantías implícitas, incluidas las de aptitud para el comercio y la adecuación para un fin determinado, están limitadas a un año desde el momento de la compra o hasta la fecha que permita la ley. Se excluye cualquier otra garantía implícita. La responsabilidad por daños directos o indirectos está excluida según lo permita la ley.** Algunos estados o países no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, y algunos estados o países no permiten la exclusión o limitación de daños directos o indirectos, por lo que puede que la limitación y exclusión anterior no se aplique a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también podría ejercer otros derechos que varían según el estado o el país.\*\*

**PERÍODO DE LA GARANTÍA**

| Elemento | Uso de consumo | Uso comercial |
|----------|----------------|---------------|
| Equipo   | 2 años         | 90 días       |

\*\* En Australia: nuestros productos disponen de una garantía que no se puede excluir de acuerdo con las leyes del consumidor de Australia. Tiene derecho a la sustitución o devolución del producto si hay un error grave de funcionamiento y a una indemnización por cualquier pérdida o daño previsible. También tiene derecho a que el producto sea reparado o sustituido si la calidad no es aceptable, aunque no se considere un error grave. Para el servicio de garantía, busque el distribuidor de servicio autorizado más cercano en el mapa localizador de distribuidores de [BRIGGSandSTRATTON.COM](http://BRIGGSandSTRATTON.COM), llame al 1300 274 447, envíe un correo electrónico a [salesenquires@briggsandstratton.com.au](mailto:salesenquires@briggsandstratton.com.au), o escriba a Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 1 Moorebank Avenue, NSW, Australia, 2170.

El período de garantía comienza en la fecha de compra por el primer usuario final de consumo minorista o comercial, y continúa durante el período de tiempo que se indica en la tabla anterior. "Uso de consumo" significa uso doméstico residencial personal por un consumidor minorista. "Uso comercial" significa todos los otros usos, lo que incluye el uso para propósitos comerciales, generar ingresos o alquiler. Una vez que el producto se haya usado para fines comerciales, de ahí en adelante se considerará uso comercial a efectos de esta garantía.

**No es necesario registrarse para obtener la garantía en los productos Briggs & Stratton. Guarde el recibo del comprobante de la compra. Si no suministra un justificante de la fecha de compra inicial en el momento de solicitar el servicio de garantía, se utilizará la fecha de fabricación del producto para determinar el período de garantía.**

**ACERCA DE LA GARANTÍA**

Le damos la bienvenida al servicio de reparaciones del servicio de garantía y nos disculpamos por los inconvenientes causados. El servicio de garantía solo está disponible a través de los distribuidores de servicio autorizados de Snapper. La mayoría de las reparaciones por el servicio de garantía se gestionan de manera rutinaria, aunque en ocasiones puede que las solicitudes de servicio de garantía no sean adecuadas. Esta garantía solamente cubre defectos de material o fabricación. No cubre los daños ocasionados por un uso incorrecto o un mal uso, un mantenimiento o unas reparaciones inadecuadas, el desgaste y la rotura propios del uso, o el uso de un combustible en mal estado o no aprobado.

**Uso no adecuado y mal uso:** el uso correcto y para el que se ha diseñado este equipo se describe en el manual del usuario. Si el producto no se usa de la manera que se describe en el manual del usuario o si el producto se usa después de que haya resultado dañado, quedará anulada la garantía. La garantía queda anulada si se ha borrado el número de serie del producto o el producto ha sido modificado de alguna manera, o si el producto presenta indicios de haber sido usado incorrectamente, por ejemplo, daños producidos por un impacto o daños producidos por corrosión química/agua.

**Mantenimiento o reparaciones inadecuadas:** el producto debe someterse a labores de mantenimiento de acuerdo con los procedimientos y plazos establecidos en el manual del usuario, y para el mantenimiento y las reparaciones se deben utilizar piezas Briggs & Stratton originales o equivalentes. La garantía no cubre los daños ocasionados por la falta de mantenimiento o el uso de piezas no originales.

**Desgaste normal:** al igual que otros dispositivos mecánicos, el producto está sujeto a desgaste incluso si se realiza un mantenimiento correcto. Esta garantía no cubre las reparaciones cuando el uso normal ha agotado la vida útil de una pieza o del equipo. Los accesorios y elementos de mantenimiento como filtros, correas, hojas cortantes y pastillas de freno (excepto las pastillas de freno de los motores) no están cubiertos por la garantía por sus propias características, a no ser que la causa sea un defecto del material o de fabricación.

**Combustible en mal estado:** para que este producto funcione correctamente, se necesita combustible fresco (reciente) que cumpla los criterios especificados en el manual del usuario. Los daños ocasionados por el combustible viejo (en mal estado), como fugas en el carburador, tubos de combustible obstruidos, válvulas obstruidas, etc. no están cubiertos por la garantía.

**Otras exclusiones:** esta garantía excluye cualquier daño provocado por accidente, uso incorrecto, modificaciones, alteraciones, mantenimiento incorrecto, congelación o deterioro producido por productos químicos. También excluye cualquier complemento o accesorio que no se incluyera en el paquete original del producto. No existe ninguna cobertura de garantía para equipos que se usen para generar energía principal en lugar de energía de uso ni para equipos que se usen en aplicaciones de soporte vital. Esta garantía también excluye cualquier fallo provocado por sucesos de fuerza mayor que escapen al control del fabricante.